





Rachilis mel Excelosis el 340 optima 2 389 445 2 479 optim









Z. Liv: 10 Sols.

TRAITE

MALADIES DES OS;

DANS LEQUEL ON A representé les appareils & les machines qui conviennent à leur guérison.

Par JEAN-LOUIS PETIT, de l'Academie Roïale des Sciences, Chirurgien Juré de Paris, & ancien Prévôt de sa Compagnie.

TOME SECOND.



Chez CHARLES-ESTIENNE HOCHEREAU, Quay des Augustins, près de la rue Gille-Cœur, au Phoenix.

M. D'CC. XXIII.

Avec Approbation de Privilege.

Gremitaru Camaldulens

2:

TRAITE MALADIES

chip s quiconviences à leur gue-

Par Jaka Louis Parir de l'Acredenie Rousle des Sciences, Chimpian



El Even it amed marke Vi

Eremoitary Carrathules

TABLE

DES CHAPITRES

du second Tome.

HAP. I. Des Fraclures en general, page 1 CHAP. II. De la Fracture du nés. p. 48 CAAP, III. De la Fracture de la machoire inferieure, p. 59 CHAP. IV. De la Fracture des côtes, p. 70 CHAP. V. De l'enfonçure des cotes . p. 86 CHAP. VI. De la Fracture du fternum, p. 98 CHAP. VII. De la Fracture des os des isles & pubis, p. 103. CHAP. VIII. De la Fracture de la clavicule, p. 108 CHAP. IX. De la Fracture de l'omoplatte, p. 122 CHAP. X. De la Fracture du bras, p. 139

TABLE.
CHAP. XI. De la Fracture de
l'avant-bras. p. 144
l'avant-bras, p.144. CHAP. XII. De la Fracture de
la cuise, p. 159
la cuise, p. 159 SECTION II. De la Fractu-
re du coû du femur, p. 169
SECTION III. De la Fra-
Eture compliquée de la cuis-
CAAP. XIII. De la Fracture de
CAAP. XIII. De la Fracture de
la rotule, p. 218
CHAP. XIV. De la Fracture
simple de la jambe, p. 238
CHAP. XV. De la Fracture
compliquée de la jambe, p 269 CHAP. XVI. De la rupture des
tendons qui s'inserent au talon,
& qu'on appelle tendons d'A-
chille, p. 291
CHAP. XVII. De l'exofose en
la carie, p. 314
Quelques aphorismes au sujet des
exostoses & des caries, p. 464
CHAP XVIII De la charte ou
rachitis, p. 478 Fin de la Table.
Fin de la Table.
TRAITE'



TRAITE DES MALADIES DES OS.

CHAPITRE PREMIER.

Des fractures en general.



E mot de fracture se Trois acprend géneralement, ceptios du proprement, & très-ture. proprement: génerale-

ment, pour toute folution de continuité à l'os; proprement, pour la folution de continuité qui vient de cause externe; & trés-proprement, pour la solu-

lution de continuité faite par instrument contondant.

Ces distinctions sont faites pour faire differer 1.º la carie d'avec la solution de cause externe, 2.º les solutions de cause externe entre elles, parce que ces mots de cause contondante, sont differer la veritable fracture, d'avec la plaïe en l'os, laquelle est faite par un instrument tranchant ou picquant.

Pour traiter avec ordre les fractures, nous suivrons autant qu'il nous sera possible, celui que nous avons établi en traitant les luxations; ainsi nous avons huit choses à sçavoir, qui sont:

1.º La structure de la partie en géneral.

2.º Les especes de fractures.

3.º La figure contre - nature du membre.

4.º La cause de la fracture.

5.0 Les signes.

6.º Les accidens.

7.º Le pronostic.

8.º La cure.

La structure & l'état naturel Structure. de la partie est absolument nécessaire à sçavoir.

1.º Par rapport aux os.

2.º Par rapport aux muscles.

3.º Par rapport aux vaisseaux.

Par rapport aux os, parce Rapport qu'il y des parties où il se trouve aux os. deux os, & d'autres où il n'y en a qu'un : de plus l'on doit connoître la solidité de l'os, sa polissure, ou plûtôt les inégalités, qui se trouvent en sa surface, toutes lesquelles choses si on les ignore, font mal juger des fractures, & font tomber le Chirurgien dans des fautes considerables.

Par rapport aux muscles: il y aux musa des parties fracturées autour cles. desquelles il se trouve beaucoup de muscles, & d'autres où il y en a peu, ce qu'il faut de necessité sçavoir pour connoître les

Aii

Traite

differens déplacemens qui arrivent aux os, & les forces qu'il faut emploier pour faire l'extension & la contre-extension.

vaisseaux.

Par rapport aux vaisseaux, il s'en trouve près des os cassés, ce qu'il ne faut point ignorer, particulierement lorsqu'il faut opérer dans les fractures compliquées, & s'il faut pronostiquer juste dans celles où il survient des accidens par la compression, ou la lesion des vaisseaux sanguins ou des nerfs.

Les diffe- Les especes de fractures se ti-

rent. reaces.

De l'os fracturé.

2. De la figure de la fracture.

3. De la cause.

4. De l'éloignement des pieces cassées.

5. Des maladies ou accidens.

fracturé.

De l'os Elles peuvent arriver aux os durs, ou aux os spongieux; aux os longs; d'autres aux courts; aux épais, ou aux minces. Et

des Maladies des Os.

tant les unes que les autres peuvent arriver à ceux de la tête, au tronc & aux extremités.

La figure de la fracture se trou- Figure des ve differente dans presque tou- rés. tes: les unes sont obliques, d'autres transversalles, & il y en a où les os sont comme écrasés.

Les fractures en travers sont avec inégalité, ou cassés net, comme une rave sans aucune inégalité. Il y a d'autres fractures dans lesquelles l'un des bours de l'os cassé est éclaté, formant comme un bec de flute, ou comme un ongle.

Les obliques sont de deux fortes; les unes ont leur obliquité dans toute leur étendue, d'autres sont cassées transversallement pendant quelques lignes, & le reste est oblique; on voit aussi que le même os est fracturé en plusieurs endroits. Il seroit bien difficile de décrire toutes les figures des os fracturés, je ne A iii

crois pas qu'on en ait jamais vu deux semblables.

A l'égard de la foachure en long, je la crois imaginaire & pense même que ceux qui en ont traité, n'en ont parlé que fuivant les livres qu'ils ont mal enten-Sentiment dus, car Fabrice d'Aquapende Fabric. dente a parlé de cette fracture en ces termes: Si la fracture est faite le long de l'os, Galien dit qu'il y a deux indications particulieres, l'une de rememre dedans les susdits os rompus, à sçavoir, d'agencer les parties rompuës & de les remettre en leurs places; l'autre de les tenir en raison, les aïant rejoints & agencés. Il dit que pour venir à bout du premier but, l'extension est nécessaire, comme aussi la figure moienne de la jointure & la configuration convenable des muscles, &c. Et pour le second but qui est de conserver la partie toute agencée, on y donne or-

d'Aquapen-dente & de Galien.

des Maladies des Os.

dre par la ligature, laquelle comme enseigne Galien, &c.

On voit par ce que dit Fabri- Reflexion. cius suivant l'autorité de Galien, que lui & Galien ont entendu par la fracture en long, ce que nous entendons par la fracture oblique, car quoi que Fabrice dise dans les différences que les os se rompent en travers, obliquement, ou en long, il ne traite point de la fracture oblique, ce qui fait croire qu'il appelle fracture en long, celle qui est la plus oblique, & qu'il a pretendu traiter de l'une en traitant de l'autre, n'y aïant pas de difference essentielle, mais seulement du plus ou du moins d'obliquité. En effet il ne proposeroit point de faire l'extention, puisqu'il est clair qu'elle ne convient point, & il ne commanderoit point d'agencer les os, puisqu'il n'y a point de déplacement dans une fracture en long, supposé qu'il Aiiij

Remar-

Causes.

en puisse arriver; je dis supposé qu'il en puisse arriver, parce qu'il n'y a point de coup qui puisse fracturer l'os suivant la longueur, qui ne le puisse rompre en travers avec bien plus de facilité; outre que je n'en ai jamais vû, & que de grands praticiens dignes de foy, m'ont assuré n'en avoir vû que dans les livres. Je sçai bien que les balles de mousquet brisent les os, & les fendent en long jusques dans les articulations, mais ce n'est pas de ces sortes de fractures dont nous venons de parler.

Les causes sont pour l'ordinaire toutes externes; cependant outre les coups & les chûtes, on peut adjoûter qu'il y a des causes occasionnées & internes, qui rendent les os plus fragiles, comme on le voit sensiblement dans la verole, le scorbut, les écroüelles & le rachitis.

De l'éloignement des pieces de

des Maladies des Os.

l'os, les unes sont fort éloignées, les autres le sont moins, d'autres

ne le sont point du tout.

Il y a deux sortes de déplace- cement des ment dans les os fracturés, car os casses. les os peuvent être déplacés suivant leur longueur, quand les bouts montent les uns sur les autres; & l'autre suivant l'épaisseur seulement, quand ils sont écartés sans cesser de se toucher par quelque point des surfaces cassées.

Il y a des fractures qui sont Difference accompagnées de luxation, plaïe, par rapapostêmes, fiévre, douleur, con-maladies vulsion, ou d'hemoragie; & ou accid'autres n'ont aucun simptôme, c'est pourquoi nous disons qu'il y a des fractures simples, de composées & de compliquées.

Nous appellons fracture simple, Fracture simple. celle où il n'y a qu'un os rompu fans autre accident que ceux qui font ordinairement aux fractures, & qui ne nous indiquent

Traite qu'une seule chose pour leur

Fracture composée.

Il y en a qui sont composées, parce qu'il se trouve en même tems deux ou trois os cassés dans la même partie, & que l'on ne dit point être compliquées, parce qu'elles ne nous indiquent qu'une seule chose pour la cure, qui est l'union la ruo de la constant qua

compliquée.

Fracture Nous appellons fracture compliquée celle qui est accompagnée de maladies ou accidens, dont nous avons parlé cydessus, qui donnent differentes indications, & qui demandent differens remedes & opérations pour parvenir à leur guerifon.

> De plus, on appelle fracture complete lorsque l'os est entierement cassé; & l'incomplete est celle en laquelle il y a encore quelque portion offeuse dans son entier, cela ne se rencontre qu'aux os du crâne; aux os des

des Maladies des Os hanches, à l'omoplate; & si on le rencontre quelquefois aux autres os, ce n'est qu'aux enfans très-jeunes, ou attaqués de rachitis.

La troisième chose qu'il est né- Pigure cessaire de sçavoir pour traiter contre-nales fractures, c'est la figure con membres tre-nature du membre rompu, casses. laquelle est differente suivant la partie fracturée, elle ne dépend que de la situation & de la force des muscles, ce que nous ferons remarquer dans le particulier des fractures.

La quatrieme chose qu'il faut Des cansçavoir, sont les causes; elles ses. sont, comme nous avons déja dit, toutes externes, à moins qu'on y joigne les caries, l'exoftole, la molesse & autres dispositions qui rendent les os plus cassans, soit dans le scorbut, les écrouelles, la verole ou le rachiais, ce que nous avons déja dic cy-dessus en parlant des diffe-

La cinquiéme chose qu'il faut fçavoir, sont les signes; ils sont rationels, ou sensuels.

nes.

Des sig- Les rationels servent particulie ement pour connoître les fractures du crâne, dont nous ne parlons point dans ce Traité.

Les signes sensuels sont équivoques, ou univoques: les signes équivoques sont la, douleur & l'impuissance du membre.

Signes equivoques.

La douleur est un signe équivoque. On sçait que la même cause de douleur produit des effets differens suivant les sujets, d'où vient que ce qui est douleur insupportable pour les uns, n'est que très-legere pour les autres moins susceptibles; de plus nous voïons des fractures sans grandes douleurs & nous voions de grandes douleurs sans fracture.

La difficulté du mouvement

des Maladies des Os. est encore un signe équivoque dans les factures, parce qu'elle quivoque. se rencontre dans toutes les conrusions; & d'ailleurs la difficulté de mouvoir vient de ce que la plûpart des personnes susceptibles n'osent se mouvoir pour évi-

rer la douleur.

Les signes univoques se mani- Trois sorfestent: les uns par la vuë, d'au-tes de sigtres par l'ouie, & les autres enfin par le toucher.

Par la vûë, en confrontant la La vue. partie saine avec la malade, ce qui nous fait mieux appercevoir les difformités.

A quoi il faut observer que les parties du côté droit ne sont pas toûjours conformées comme celles du côté gauche; que les yeux mêmes ne se ressemblent pas entre eux: on a vû des gens se Observatromper faute de demamder aux tion, malades, aux assistans, parens, peres ou meres, si les difformités qui paroissent, ne sont point

Signe &=

14 Traite anciennes, ou même de naiffance.

Le toucher.

Remarque.

Par le toucher, lorsque l'on sent les inégalités que font les pieces d'os déplacés: il faut pour cela observer trois choses; lapremiere, que le malade soit situé dans le lieu où il doit rester pendant la cure, & par consequent où on lui doit faire la reduction de sa fracture. Il est inutile & même dangereux de faire des tentatives pour reconnoître la fracture, avant d'avoir donné cette fituation.

2. Que le malade soit assujetti par quelqu'un de fort, afin que s'il souffre dans l'attouchement que l'on est obligé de faire pour reconnoître sa fracture, il soit bien retenu, car la douleur oblige quelquefois de faire des mouvemens qui seroient sans doute rrès-nuisibles en cette occasion.

Remar-

que.

La 3. Il faut pour toucher avec fruit, & pour ne point causer

des Maladies des Os. de douleurs inutiles, choisir les endroits où l'os cassé est le moins couvert de muscles, suivre les faces des os, ou leurs crêtes, & s'il y a des pointes ou esquilles qui fassent tumeur, bosse ou élevation, on doit les toucher avec beaucoup de douceur, pour ne point pousser les parties senfibles contre les pointes ou les tranchans des os.

Par l'ouie on reconnoît les fra. L'ouie. Etures, lorsqu'on entend le bruit que font les os, ce qui se nomme crepitation. Pour qu'il se fasse crepitation, il faut que l'un des bouts de l'os cassé froisse l'autre, ce qui arrive en remuant le membre; mais pour faire cette épreuve nécessaire avec moins de douleur, il faut faire tenir la partie superieure du membre cassé, pour qu'elle ne se remuë point, afin que remuant doucement la partie inferieure, elle soit touchée par elle, & puisse occasion-

ner ce bruit que nous appellons

crepitation.

Remar-

Remarquez que ce froissement qui fait la crepitation, peut n'être apperçû que du Chirurgien & de celui qui tient la partie superieure, parce qu'il n'est pas nécessaire que l'air exterieur soit mû au point d'ébranler leurs oreilles, il sussit que leurs mains soient ébranlées par le choc ou froissement des os fracturés.

Observa-

Il faut encore observer que les membres sont quelquesois fracassés de maniere à n'avoir besoin que de la vûë pour le connoître, tant la disormité est grande; auquel cas, le premier attouchement ne doit être que
pour faire la reduction; on peut
la faire avant que l'appareil soit
construit. Si le cas est pressant,
il est inutile & même nuisible de
faire des mouvemens pour observer la crepitation, puisque nous
sommes d'ailleurs certains qu'il y
a fracture.

des Maladies des Os.

J'observe même en passant que Observau la crepitation est équivoque, & tion. quelquefois abusive. Je fus un jour mandé pour fécourir une personne qui étoit tombée; j'arrivai plus tard qu'un bailleur que i'y trouvai faisant l'appareil pour la fracture de la rotule : pendant qu'il travailloit, je touchai le genoû de la malade, & ne reconnoissant aucune fracture j'appellai le bailfeur & lui demandai à quoi il reconnoissoit que la rotule étoit fracturée. Il me répondit d'un air imposant, Monsseur, ne sentez-vous point la crepitation? Non lui, dis-je: il prend le genoû, le remuë violemment, fait bruire l'articulation, & me dit que je devois l'entendre; j'entens un cliquetis, lui répondis-je, mais non pas une crepitation. Il voulut soûtenir son ignorance, ou sa fourberie; mais malgré les paroles vives & grofsieres qui m'auroient insultées,

Remarque.

fi un autre homme me les avoir dites, je pris le parti de la moderation; je lui fis grace en ne l'accusant que d'ignorance, qui n'étoit peût-être pas ce qu'il y avoit de plus blamable en lui. En effet peut-on prendre la crepitation pour signe de la rotule cassée, c'est peut-être la seule des fractures à laquelle il ne peut y en avoir, puisque les pieces des os doivent se toucher pour faire le bruit, & que dans la fracture de la rotule, la partie superieure est toûjours éloignée de l'inferieure par les muscles qui la tirent en haur.

Mais on me demandera peutêtre d'où venoit le bruit que faisoit l'articulation, lors de l'attouchement brusque que fit le bailleur. Je réponds qu'il est ordinaire quand les jointures ont souffert, & qu'on l'apperçoit plus ou moins, parce que les ligamens se gonflent, se racour-

des Maladies des Os. cissent, serrent les os de plus près, la sinovie en est chassée, & on scait que les os ne se frotent sans bruit, que parce que cette liqueur qui lubrifie leurs cartilages, se trouve entre l'un & l'autre.

On remarquera encore que quand les os, quoique fractu- Autre rerés, ont conservé leur niveau, on remarquera, dis-je, que la diformité, s'il y en a, ne peut venir du déplacement des os; ainsi ce signe n'est pas infaillible. l'ai vû un bailleur appellé à la levée du premier appareil d'une Observafracture de jambe, laquelle avoit ton. été reduite si parfaitement par un de mes confreres, que le bailleur crut qu'il n'y avoit point de fracture; il eut l'éfronterie de le dire aux parens du malade, & les persuada. Il leva l'appareil & permit au blessé de fortir de son lit, ce qu'il fit, mais à peine eut-il mis le pied à terre, que les os fe déplacerent :

on chassa le bailleur, on renvoit chez le Chirurgien ordinaire qui fut bien surpris de ce qui s'étoit passé; je ne sçai point si tout devot qu'il étoit, il ne fut point sensible au plaisir de voir punir l'imposteur & les incredules.

dens des fractures.

Les acci- La 6e chose que l'on doit sçavoir pour traiter les fractures, sont les accidens : il y en a un grand nombre; les principaux sont, la douleur, l'impuissance de mouvoir la partie, le prurit, l'inflammation, la fiévre, la gangrene, l'hemoragie, la convulsion, la paralisse, l'atrophie, la courbûre, l'anchilose & la diformiré du cal.

> 1.º La douleur survient par la folution de continuité & le tiraillement que les os cassés causent aux parties voisines, & cette douleur est plus grande lorsque les tendons, les nerfs, les membranes ou les ligamens souffrent.

2.0 Il ne faut pas s'étonner si Doulewa le membre est impuissant, puisque sa puissance dépend de l'appui que les muscles trouvent sur les os, qui étant rompus ne peuvent plus leur en servir: d'ailleurs le mouvement cause de la douleur, & le malade demeure tranquille dans la crainte d'augmenter celle qu'il a déja, ce qu'il fait qu'il garde le repos, moins par l'impuissance de se mouvoir, que par la crainte de souffrir.

3.0 Il survient un prurit ou Du prurit, demangeaison aux parties fracturées, quelquefois par la faute du Chirurgien qui se sert de medicamens gras qui bouchent les pores, arrêtent les matieres de l'insensible transpiration, & même celles des glandes miliaires de la peau & des sébacées; ces matieres s'aigrissent & irritent les fibres nerveuses du tissu reticulaire de la peau, ce qui cause même de petits bour-

geons ou herpes miliaires, suivis quelquefois d'un erisipele par l'irritation continuée, & fouvent il survient abscés, si le gonflement attaque toute l'épaisseur du tegument, parce que bientôt le corps graisseux en souffrira & deviendra le siege des abicés

4.º La fiévre dépend de la douleur que causent les pointes des os, ou de leur mauvaise situation à l'égard des parties voisines qui sont très-sensibles, ou bien des inquietudes du malade à l'occasion des autres passions dont il peut avoir l'esprit agité, toutes ces causes étant capables de donner un mouvement immoderé aux esprits animaux & au fang.

5.0 La gangrene est une suite de l'inflammation & du gonflement, qui n'aïant pû être appaisés empêchent totalement le mouvement des liqueurs, d'où

des Maladies des Os.

il arrive corruption, & la more de la partie: elle arrive aussi par la rupture ou par la compression des vaisseaux.

6.º L'hemoragie est causée par la solution de continuité des vaisseaux, occasionnée par les pointes des os ou esquilles.

7.º Il arrive convulsion parce qu'il se trouve des nerfs ou tendons comprimés, ou picqués par la pointe des os ou des esquilles separées de leur tout.

8.º La paralisse qui vient d'abord, est une suite de la pression violente des nerfs, & celle qui n'arrive que dans la suite, dépend des dépôts qui se font sur la route des nerfs.

9.º L'atrophie ou l'amaigriffement, n'est point un accident qui arrive dans le commencement, mais dans la suite, par l'affoiblissement des nerfs & des arteres qui continuent d'être comprimés, ou bien par le ban4 Traite

dage qui a été long tems serré, joint à la disposition du sujet.

10.0 La courbûre arrive paree que la reduction a été mal faite, ou parce que le malade ne s'est pas tenu dans la situation qui

lui a été prescrite.

que la fracture s'est trouvée voisine de l'articulation, & que le suc nourricier ou matiere du cal, s'est épanchée dans le voisinage des ligamens, où elle s'épaissit & soude pour ainsi dire, les os dans leurs jonctions: ou bien, il arrive quelque sois que la partie restant long-tems dans la même situation sans se mouvoir, la sinovie s'épaissit & fait le même effet que le suc nourricier dont nous venons de parler.

n'avoir pas été suffisamment borné par le bandage, ou parce que les os n'ont pas été bien reduits. des Maladies des Os. 25

Il n'est souvent pas possible de borner l'accroissement du cal, particulierement quand la douleur, l'inflammation & autres accidens, nous ont deffendu de faire un bandage serré; mais il arrive souvent que le Chirurgien en est lui-même la cause, lorsque sans raison il ne serre pas suffisamment le bandage: en ce cas le suc nourricier qui doit souder les os, ne se trouve point borné, pour lors le bandage doit être appliqué de maniere qu'il comprime suffisamment & également les os, afin que le suc n'ait pas lieu de s'épancher dans le voisinage; & c'est pour cette raison qu'il paroît plus diforme dans les fractures où les os n'ont pas été bien placés, tant parce que les os qui montent l'un sur l'aure, font une diformité exterieure, que parce que le bandage ne peut pas comprimer également, ni produire l'effet que

Pronostic. La 7º chose qu'il faut sçavoir pour le traitement des fractures. est le pronostic qui se tire des differences, & suivant cela nous dirons que les fractures obliques, & celles qui sont en ongle, en flutes, celles où il y a plusieurs pieces, sont plus facheuses que les fractures en travers.

> Celles qui sont seulement de causes externes sans aucuns vices interieurs, font moins dangereuses, que celles où les os ont été rendus plus fragiles par le scorbut, la verole & les écrouelles, ou le rachitis. Dans tous ces cas le suc osseux n'est pas bien conditionné, & loin de fournir une substance capable de s'endurcir & de former le cal, il détruit la substance de l'os même, & le carie au lieu de le souder & joindre.

Quand les deux os d'une même partie sont fracturés, la fra-

des Maladies des Os. Aure est plus dangereuse que lorsqu'il n'y en a qu'un: si le deplacement est considerable, la fracture est plus difficile à guerir, que s'il est mediocre, ou s'il n'y en a point. S'il survient des accidens, la fracture qui de simple, devient compliquée, est plus dangereuse.

La 8° chose qu'il faut sçavoir La cure est la cure, dans laquelle on doit res. avoir trois intentions, qui sont de reduire les os cassés, les maintenir reduits, & corriger les accidens, ou prevenir ceux qui peuvent arriver dans la suite. Il y en a qui adjoutent une quatriéme, c'est de travailler à la

formation du cal.

La premiere intention com- La pre prend trois choses, sçavoir, l'ex-tention, tension, la contre-extension & la conformation. Pour faire l'extension & la contre-extension, il faut 1. Que le malade foit autant qu'il est possible, dans le

Bij

lieu & la situation dans laquelle il doit rester pendant tout le tems de la cure.

2. Que les bouts de l'os fracturé soient tirés avec même de-

gré de force.

3. Il faut que les forces qui tirent, soient appliquées aux deux bouts de l'os cassé, & jamais aux parties voisines, autant qu'il est

possible.

4. Pour appliquer les lacqs, ou placer les mains qui tirent, on s'éloigne un peu du lieu fracturé, & l'on choisit les endroits où les mains & les lacqs ont plus de prise, & par consequent plus de force, comme près des condiles, & les lieux où les membres étant moins gros sont plus faciles à embrasser, parce que ces éminences peuvent retenir les mains ou les les lacqs, & les empêcher de glisser, ce qui donne plus de prife.

5. Il faut que les extensions

foient proportionnées à l'éloignement ou déplacement des pieces de l'os cassé, & à la force des muscles qui font le déplacement & qui resistent à l'extension.

6. Que les muscles soient autant qu'il est possible, dans un état d'inaction, parce que pour les vaincre on court risque de les déchirer ou rompre, comme on a souvent vû arriver, faute de

cette précaution.

7. Il faut qu'elle se fasse par degrés, de peur de détruire les muscles, ce qui arriveroit si l'on tiroit tout à coup & avec force, d'autant qu'il est nécessaire de donner aux sibres musculeuses le tems de ceder à la force qui les allonge.

Les moiens de faire ces deux Avec quoi on fait les opérations sont, les mains, les extensions lacqs, & quelquesois les instru-

mens ou machines.

On se sert des mains, lorsque Avec les mains seules membres peuvent être facile- les,

B iij

70 Traite ment embrassés, & lorsque les muscles n'ont point une force considerable:

Avec les Au contraire on se fert des lacge. lacqs, quand les mains ne peuvent pas embrasser la partie, & qu'elles n'ont point assez de force pour vaincre la puissance des muscles. Mit Impo no manievasl

Avec les Enfin, on se sert des machines, machines. quand les mains, ou les lacqs sont insuffisans, soit par rapport à la force, ou par rapport à l'application.

mation.

Remara Pour faire la conformation, il ques pour faut 1. Oue l'extension & conla confort tre extension soient suffisantes L'utilité de l'extension & contre-extension est de remedier au déplacement des os qui se fait fuivant leur longueur, lorsqu'ils montent les uns sur les autres : or il est impossible de les conformer tant qu'ils se touchent sur les côtés, il faut donc les tirer haut & bas, avant que de les conformer.

des Maladies des Os. 31

faire avec la paume de la main, le gras des pouces, ou les doigts, quelquefois même avec les inf-trumens, comme le tire-fond, élevatoire, & autres, & cela fuivant les cas.

3. Il ne faut point autant qu'il est possible, que la force qui tend à replacer les os, agisse sur les bouts des os, ou sur leurs esquilles, afin d'éviter la solution de continuité, & des divulsions qui causeroient de facheux acci-

dens.

4. La force qu'on emploïe pour agencer & replacer les os, doit être proportionnée à la folidité de l'os, à l'épaisseur des chairs, & à la quantité du deplacement, suivant l'épaisseur.

A la solidité de l'os, parce que les os minces resistant moins que ceux qui sont épais, il faut moins de force pour les repla-

cer.

A l'épaisseur des chairs, parce que si elles sont épaisses, la force est plus éloignée de l'os & a moins d'effer

La maniere de maintenir

La feconde intention dans la cure des fractures, est de mainl'es reduir tenir l'os reduit, ce qui se fait par l'appareil & par la fituation, dans lesquelles choses on doit observer tout ce qui suit.

Ce qu'il faut pour panser les fractures.

L'appareil confiste en compresses, bandes, atelles, cartons, boëtes, lacqs, fanons, écharpes, pelores, medicamens. & autres suivant le besoin, dans l'application desquelles il faut remarquer 1. Que le poil soit rasé.

2. Que la partie & les muscles soient dans une rectitude ou situation naturelle.

3. Que ceux qui tiennent la partie pendant qu'on applique l'appareil, soient fermes, & qu'ils ne soient point gênés autant qu'il est possible, pour qu'ils puissent tenir également jusqu'à la fin de l'opération

4. Que la premiere compresse soit simple, afin que la bande s'applique plus facilement & soit plus proche de la partie qu'elle

doit serrer & contenir.

5. Que les bandes soient mediocrement fines, coupées à droit fil, d'un linge un peu élimé; qu'elles soient suffisamment longues & larges, que la premiere s'applique d'abord autant qu'il est possible, sur le lieu fracturé, qu'elle y fasse trois tours & aille finir en haut par des circonvolutions qui ne doivent être trop, ni trop peu serrées; trop, peur d'empêcher le cours des liqueurs, & trop peu, parce qu'elles ne retiendroient pas les os fracturés.

6. La seconde bande doit avoir les mêmes qualités que la premiere; elle commence au même endroit, elle continuë vers le bas & remonte vers le haut, fuivant les cas, les especes de frac34 Traité tures, & les differens os qui sont fracturés.

7. Les attelles ne doivent être que des compresses épaisses en maniere de longuette, on les applique suivant la longueur de la partie, dans les lieux où il ne se trouve point d'éminence ni de crête d'os; d'autresois on les fait de carton envelopé de linge épais,

pour ne point blesser.

8. Il faut quelquefois des compresses pour égaliser les parties, afin que la troisième bande & les cartons, puissent faire une égale compression. Il y a des endroits plus enfoncés que les autres, & ces compresses servent à les remplir, ce qui met toute la partie au niveau, & rend l'application des bandes plus exacte.

9. Les cartons doivent être coupés à proportion de la grosseur, de la longueur & de la figure de la partie; on les assujettit avec deux ou trois lacqs. On commence à nouer par en bas, s'il n'y a que deux lacqs; oubien par celui du milieu, s'il y en a trois. Le nombre se determine suivant leur longueur & l'étenduë de la partie.

Après l'application de l'appa- Situation reil, on doit situer le corps & la rie. partie malade: la situation de tout le corps est différence, suivant les differentes parties qui sont fracturées. Pour toutes les Pour les fractures des extremités inferieures, & celles des os des hanches, res. le malade doit être absolument couché jusqu'à la formation du cal, il garde le lit pour toutes les autres fractures, jusqu'à ce que la douleur, la fiévre & autres accidens, soient passés, après quoi on peut le lever d'abord, seulement pour faire son lit, & ensuite le laisser plus ou moins; de tems dans un faute ül commode pour le delasser.

On place la partie dans une bras echarpe, si c'est le bras ou l'a-

Byi

jambe.

Pour la vant bras; & si c'est la jambe. on la pose toute allongée dans les fanons, ou dans une boëte, & tant dans l'une que dans l'autre, on observera les trois conditions dont nous avons traité fort au long dans le géneral des luxations, qui se reduisent à trois choses, sçavoir, que la partie foit haute, mollement & surement.

Elle doit être haute, pour que les liqueurs aidées de leur pente, puissent plus facilement circutel continue a la tormandon del

Molle, pour que rien n'incommode la partie, & que le mala de n'ait aucune occasion de remuer.

Surement, parce que la rénnion ne peut se faire lorsque la partie est sur un lieu mobile & chancelant.

La troisième intention dans la cure des fractures, est de corsiger ou prévenir les accidens:

des Maladies des Os.

pour y parvenir & n'être point furpris, on vificera très-souvent le malade, on examinera les parties voifines du membre fracturé, comme le pied si c'est la jambe, ou la main fi c'est le bras, afin de s'assûrer de tout ce qui se passe de la part du bandage, car c'est Perfecle lieu où l'on reconnoît sa per- bandage. fection ou fon imperfection. Il sera tel qu'il doit être, si l'on trouve une tumeur molle, rouge, d'un degré temperé de chaleur, & sans douleur. Si le bandage est trop lâche, cette tumeur ne le trouve pas, & c'est une marque que loin d'être assez serré pour maintenir les os, il ne l'est pas affez pour comprimer mediocrement les vaisseaux sanguins, car cette compression est la cause de la tumeur qui se trouve quand le bandage est luffifamment serré.

Enfin, quand on trouve une Ce qu'il tumeur dure, noire & froide, faut faire, c'est un signe que le bandage est

38 Traite

trop serré. & en ces deux derniers cas, il faut relever l'appareil pour le mieux appliquer.

Regime.

On prescrit un regime de vie qui sera fort exact, si la fracture est considerable & qu'elle soit accompagnée d'accidens facheux.

On leve le premier appareil plûtôt ou plûtard selon le besoin. qui est connu par les accidens; car lorsqu'il survient des douleurs, gonflement, inflammation & autre, on est obligé de lever l'appareil, pour en appliquer promtement un autre: ou bien, on le laisse plus long-tems, comme jusqu'au huitieme jour, s'il ne paroît aucun accident, & même s'il n'y avoit point de gonflement dans le tems que l'on a fait la reduction & l'application de l'appareil. Car ce qui oblige quelquefois de lever l'appareil, plûtôt qu'on ne le feroit, quoi qu'il ne paroisse aucun accident,, s'est quand le gonslement est

des Maladies des Os. considerable dans le tems que l'on applique le premier bandage, & que se dissipant, le bandage devient trop lâche souvent dès le lendemain.

Pour lever le deuxiéme appareil, il faut prendre les mêmes precaution precautions qu'au premier, & prendre, l'appliquer de même, le serrer pour lever un peu plus si le gonslement est le second autres foulementations aquent shaq

Il faut corriger les accidens en

la maniere qui suit.

Si le malade sent de la douleur, Correece n'est pas ordinairement à l'en- accidens. droit de la fracture, particulierement quand les os sont reduits.

Ainsi on le soulage en relâ- La dous chant les laces, les fanons, ou l'écharpe; en relevant ou baissant. quelques coussins; en appliquant, des linges chauds; en faisant quelque fomentation, car cette douleur dépend souvent de trèspeu de chose; d'autrefois elles persiste & nous oblige de lever

Traite 40 tout l'appareil: on est même obligé d'emploier la faignée & les narcotiques, pour guerir & appaiser les douleurs quand elles font violences

geaison.

La déman- Le prurit se previent en ne se servant point de remedes onctueux, capables de boucher les pores. On le guerit par les lotions d'esprit de vin, & l'eau tiede, & autres fomentations aqueuses & spiritueuses, & en se servant de linge blanc de lessive, car la propreté est essentielle dans les pansemens des fractures.

mation.

L'inflammation se guerit par les saignées promtement faites, abondantes & reiterées, par un regime doux, humectant, une diete severe, & des bouillons amers, ou des fucs épurés de buglose, bourroche & chicorée, ausquels on adjoure selon les cas, quinze grains de nitre dans chaque prise qui sera de trois ou quatre onces, que le malade

des Maladies des Os. prendra dans l'intervalle de ses boiiillons.

La boisson doit être une tisane legere de chiendent, de racine de chicorée, & on dissoudra un gros de nitre bien purifié dans chaque pinte que le malade boira dans la journée & dans l'intervalle de ses bouillons.

La fiévre n'est qu'une suite de La fiévre. l'inflammation, ou de la douleur, c'est pourquoi on la gueric par les remedes capables d'arrêter l'une, ou d'appaiser l'autre.

S'il survient disposition à la Gangrene gangrene, il faut abandonner le concussanbandage qui vient d'être décrit, & se servir du bandage à dixhuit chefs. On applique les fomentations capables de resister à la pourriture, comme l'esprit de vin animé de camphre, de sel marin & armoniac, de cendre de sermant ; les teintures de mirrhe, d'aloë, d'aristoloche longue & ronde, sont aussi très-

bonnes pour resister à la pourriture.

Gangrene formée.

Si la gangrene augmente, on fait des scarifications, des incisions, ou des taillades, suivant que la nécessité le requiert; & si la maladie ne cede point à tous ces moiens, on ampure le membre. Voiés ce qui a été dit de la gangrene au Chapitre de la luxation des vertebres.

Hemor-

Ordinairement l'hemorragie ne se trouve que dans les fractures avec plaïe, j'ai cependant vû l'artere qui passe entre les deux os de la jambe, ouverte par le tranchant de la fracture du tibia qui étoit cassé en flute, il survint une équimose par toute la jambe, par tout le pied, la partie devint froide & brune, on la croïoit gangrenée, j'ouvris la jambe depuis quatre travers de doigts au dessous du lieu fracturé, j'incisai jusques

des Maladies des Os. 43 & par-delà les ligamens interofseux, j'arrêtai l'hemorragie sans deplacer les os, je pansai cette maladie comme une fracture compliquée qu'elle étoit, & je gueris mon malade.

Pour arrêter le vaisseau ou- Morens vert, il faut absolument le dés d'arrêter l'hemor-couvrir, pour le comprimer, le ragie. lier, ou y appliquer des stipriques qui sont les trois morens d'arrêter les hemorragies extraordinaires.

La convulsion ne demeure pas Moïens long-tems, parce qu'elle n'est de remedier à la ordinairement causée que par les convulpointes d'esquilles qui picquent sion. les ners ou parties nerveuses, & que ces parties ne sont plus picqueées, lorsque la reduction est faite.

Il reste cependant des trésaillemens qui peuvent être préjudiciables, lorsqu'ils sont violens; on les appaise par la saignée, les sues des plantes ameres,

AA Traite dans lesquels on dissout quelque grain de nitre. Quand ils sont encore plus violens, on ajoûte à ces apozemes quelque grain de la poudre de guttete, & le soir on les rend somniferes par le sirop de diacode, le laudanum ou

lifie.

le sel sedatif de M. Homberg. La para- La paralisse du membre & l'atrophie ou maigreur, se guerissent par les frictions de linges chauds, & par les fomentations spiritueuses capables de donner du mouvement au sang & aux esprits; & comme cela ne se reconnoît qu'après la guerison de l'os fracture, l'os étant solide, on peut mettre toute la partie dans le marc de vin ou de bierre : les eaux de Bourbon, Bourbonne, & leurs boiles y sont aussi de grande utilité.

Anchilose. L'anchilose est incurable lorsque le suc nourricier s'est emparé de la jointure, & qu'il s'y est épaissi ; mais celle qui vient par

des Maladies des Os. le repos & le peu de dissipation de la sinovie, se traite comme il a été dit dans les luxations & dans le Traité de l'anchilose.

A l'égard du cal diforme, il Le cal n'y a point de remede lorsqu'il est formé, on peut seulement prevenir ce deffaut en faisant un bandage convenable dans le commencement, pourvû que les os soient bien reduits, & qu'il n'y ait rien qui empêche de se servir du bandage ordinaire.

Il est aussi facile de concevoir Formala formation du cal, que celle tion ducale de la cicatrice, étant l'une & l'autre des moiens dont la nature & l'art se servent pour rejoindre les parties qui ont souffert solution de continuité.

Pour bien comprendre la formation du cal, il ne faut que se rappeller l'idée de la structure de l'os, & la mécanique dont la nature se sert pour le nourrir: on sçaura que par le moien du

46 Traite

Perioste perioste, le sang est poussé dans le corps de l'os par un nombre innombrable de petites arteres, qui entrent par autant de petits trous & penetrent dans la sustance osseuse, pour y fournir une limphe saline & sulphureuse, qui s'introduit dans le tuïau des fibres osseuses pour reparer leur dissipation: le superflu de cette limphe est repris par les vaisseaux limphatiques, & celui du sang par les veines; l'un & l'autre sont reportés au cœur par la voie de la circulation: cela étant, on conçoit bien que cette limphe qui est fournie par les arteres, & qui coule dans les tuïaux des fibres osseuses, s'épanche par les ouvertures de celles qui sont rompuës, dans l'endroit de la fracture; & parce qu'elle ne coule pas en abondance, elle s'épaissit à leur extremité, quand elle est naturelle, c'est à-dire, chargée des principes salins & sulphu-

des Maladies des Os. 47 reux, qui sont les principes de la limphe les plus propres à s'épaissir, comme nous le dirons dans le Traité du racbitis. Et pour expliquer comme se fait la circulation dans cette nouvelle partie, je dis que la premiere goute de limphe qui coule de chaque conduit osseux, est poussée par la seconde qui la divise pour s'ouvrir un passage, & qu'ensuite elle-même est divisée par la troisième, & la troisième par la quatriéme, ce qui garnit peu à peu les vuides & forme un conduit, par lequel la cinquiéme goute & les suivantes à l'infini, se conservent un passage pour s'introduire dans tous les vuides & les remplir: cela continuë ainsi jusqu'à ce que ces particules épaissies aient assez de force pour resister à une nouvelle separation, & que la circonference soit suffisamment garnie, pour que la liqueur ne puisse plus se

ns

re

es,

ES

1-

10

ui fi-

Ir

te

IX

Ig

le

n

32

25

1-

i-

IE

R

ic

913

45 Traite répandre sur les côtés, & qu'obligée de suivre son mouvement en ligne droite, elle entre dans la portion du tuïau qui se trouve à l'autre partie de l'os cassé, où elle trouve les vaisseaux disposés de même; ainfi la circulation recommence dans cette nouvelle spartie, lo muello sinbros en tar la leconde qui la divila none

CHAPITRE II.

De la fracture du nez.

Arudure. A partie superieure du nez est forméé par deux petits os qui se joignant ensemble, forment une espece de voûte trèspropre à resister aux coups exterieurs, & qui y resistent d'autant mieux, qu'ils sont soûtenus par la lame osseuse de l'ethmoïde; cependant il y a des coups capables de les enfoncer & de les rompre de differente maniere.

des Maladies des Os: 49

Si un bâton par exemple, une Causes, pierre, ou autre corps, frappe les deux os du nez dans la ligne que décrit la lame offeuse, qui les soûtient, & si on tombe sur quelque corps dur qui frappe les deux os du nez suivant cette même ligne, il peut arriver fracture à la lame offeuse & aux os du nez. Il est pourtant plus ordinaire que l'un des deux os se casse, & que l'autre ne soit qu'enfoncé, particulierement à ceux qui ont le haut du nez applati.

Mais il doit y avoir fracture de la lame ofseuse, pourvû, comme il a été dit, que le coup soit donné dans l'union des deux os, & par la ligne que décrit cette lame, quand même il n'y auroit qu'un des os fracturé, & l'autre

enfoncé.

0-

ns

ve

u

és

n

le

CZ

its

r-

S-

e-

11-

ps

es

Cette fracture est avec, ou sans Especes, plaie; avec la plaie en dedans, plaie en dehors ensemble, ou de l'un des côtés seulement.

Tome II.

70 Traité

fracture, s'il n'y a point de gonflement; mais il y en a souvent, ce qui nous en derobe la con-

noissance.

facheuse; les coups & les chûtes violentes sur le nez sans fracture, sont quelquesois bien plus dan-

font quelquesois bien plus dangereuses, parce que si la lame osseuse resiste sans se fracturer, elle cause commotion au cer-Observa- veau: plusieurs malades ont peri

d'abscés dans les lobes anterieurs, & dépanchement sous la duremere qui couvre les os coronal

& cribleux.

Il se forme quelquesois des abscés dans le dedans du nez entre la membrane piciutaire & les os; ces abscés demandent un traite-

tement particulier.

Obserya- M. Sauret me manda un jour pour consulter la maladie d'un de ses voisins, lequel avoit une pe-

les voilins, lequel avoit une petite plaie sur le nez dans l'endroit où les os & les cartilages se joignent ensemble; l'os étoit découvert, il sortoit par la plaïe une cueillerée de pus à chaque pansement: nous pressions l'exterieur du nez & les parties voisines, sans faire couler la moindre goute de pus. Je portai le doigt dans la narine, j'y sentis une tumeur molle qui se dissipoit à mesure qu'en la comprimant je faisois sortir du pus par l'ouverture exterieure.

Je passai une sonde creuse propre à faire l'opération de la sistule à l'anus, je la conduisis dans le sac purulent jusqu'à ce que je la sentisse avec le doigt que j'avois dans le nez, je perçai la membrane pituitaire, & avec un bistouri à la faveur de la cannelure de la sonde, j'incifai cette membrane de la larguer de six ligues; il sortit encore beaucoup de pus; je passai un ieton du dehors du nez au-

e

Traite dedans, je l'ôtai trois jours apres, & le malade fut gueri en peu de tems.

rion.

Observa M. Ruffel mon confrere, m'en fit voir un semblable peu de jour après, on suivit la même manœuvre, & la guerison ne fut

pas éloignée.

tion.

J'avois pratiqué cette opéraration en deux cas un peu differens de ces deux premiers: Observa- l'un fut la suite d'une fistule lacrimale accompagnée d'un sac, qui s'étendant le long du nez, formoit dans l'interieur de la narine une petite tumeur molle que je pressois, & qui se vuidoit dans le trou de la fistule lacrimale; on proposa de faire l'incision depuis la sistule jusqu'au fond du sac, mais pour éviter la diformité, je fus d'avis d'ouvrir par le dedans de la narine: je le sis, le sac fut tari en vingtquatre heures, & le malade guerit peu de jours après.

des Maladies des Os.

L'autre étoit un abscés qui à la suite d'un coup sur le nez, s'éroir formé en dehors & en dedans, de maniere que quand on Observapressoit le dehors, la tumeur di-tion. minuoit, & celle de dedans augmentoit; & quand on pressoit celle de dedans, en la diminuant on remplissoit celle de dehors: on delibera de quel côté on ouvriroit, mais on convint qu'il falloit ouvrir en dedans, pour éviter la diformité; que si la nécessité demandoit qu'on ouvrît en dehors, on seroit à tems de le faire. J'ouvris donc l'abscés par dedans, j'introduisis une tente qui fut soûtenuë par quelque tampon de charpi & par un bandage au-dehors; j'appliquai du charpi mouillé dans le blanc d'œuf battu avec l'alun, une compresse & un bandage pour comprimer. Il sortit encore assez de pus à la levée du premier appareil, au second il en sortic

Ciij

54 Traite

moins, moins encore au troiGuerison sième, & peu à peu en huit jours
promte. le malade sut gueri, sans qu'il
parût rien au-dehors du nez au
lieu où la sluctuation étoit si apparente, qu'elle pouvoit determiner à ouvrir de ce côté plûtôt que de l'autre. Je ne rends
point raison de ces faits, ils parlent assez; ce que nous venons
de dire, prouve que la frac-

sans danger.

De la cure:

ture du nez n'est pas toûjours

Reduction

Que la fractuae du nez soit simple ou compliquée, il faut commencer par reduire les os; & pour y parvenir, on fait asfeoir le malade sur un tabourer, ou sur un siege qui ait le dos sort bas, pour que la tête soit appuiée contre quelqu'un qui la tiendra ferme, comme nous avons fait à la suxation de la machoire.

Ensuite on prendra une spa-

des Maladies des Os.

tule, ou un élevatoire d'acier, de cette entourée de linge, on l'intro-opération. duira dans la narine au lieu où l'enfoncement fera le plus apparent, on s'en servira comme d'un levier, pour relever les os enfoncés ou cassés, sans crainte de blesser la membrane pituitaire, ni de pousser les os trop en dehors, parce que la main qui ne tient point l'élevatoire, mais qui touche l'exterieur du nez, est moderatrice de ce mouvement; elle est, si j'ose le dire,

rs

il

u

15

S.

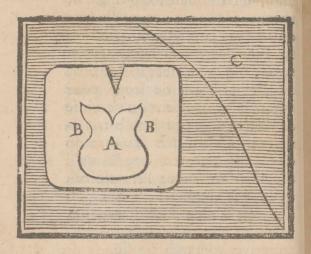
3:

Si cet éfort de l'élevatoire ne releve pas les deux côtés en même tems, ce qui doit pourtant arriver, on passe l'élevatoire dans l'autre narine, & on agira de même qu'il vient dêtre dit; ensuite on porte dans le nez des tampons mollets trempés, dans l'eau vulneraire, ou de bonne eau de vie, on couvre l'exterieur d'une compresse A trempée dans la

Ciiii

attentive à ce qui se passe.

Manuel.



Appareil. même liqueur, on en applique une autre BB, qui couvre le nez, les deux yeux & le front, le tout est retenu d'un mouchoir C negligemment attaché, pour ne point comprimer le nez, ni particulierement les yeux. On ne recouvre ni n'engage les tampons de charpi qu'on a mis dans le nez, parce que l'on peut les reaouveller par d'autres que l'on

mouille & qu'on applique de même. Ces tampons ne servent que pour contenir le medica-

ment.

Ceux qui ont imaginé de mettre des tampons de linge pour soutenir les os, peur qu'ils ne se déplacent, n'ont jamais fait la reduction d'aucune fracture du nez, ils auroient appris qu'il faut plus de force pour enfoncer que. ces os qui viennent d'être replacés, qu'il n'en a fallu emploier pour les remettre avec l'élevatoire: cela étant, les tuïaux de plume pour faire respirer le malade, sont d'une égale inutilité; & même je crois que les tampons doivent être nuisibles. Je ne m'en suis servi trempés dans l'eau vulneraire, que comme d'un topique capable de consoler les parties qui ont été affligées, par le coup, ou par la spatule qui a servi à faire la reduction; c'est pour cette raison qu'ils doi-

Remar-

CV

compliquée.

Fracture vent être fort moûs, & qu'on cesse de s'en servir sitôt que la douleur est cessée.

S'il v a plaie & fracture, on panse la plaïe quand on a fait la reduction; on en rapproche les bords, on les maintient rapprochés avec de petites compresses soûtenuës par le reste de l'appareil, comme il a été dit.

La saignée, la diere, le repos, en un mot le regime de vie & les remedes géneraux ne sont point à negliger, surrout quand il y a douleur de tête, saignement du nez, assoupissement & autres simprômes, qui peuvent être l'effet

d'une commotion.



CHAPITRE III.

De la fracture de la machoire inferieure.

A machoire inferieure se Remar-Le casse plus difficilement que que. bien d'autres os, parce que ses deux articulations amortissent une partie du mouvement que les coups & les chûtes peuvent lui communiquer; d'ailleurs les dents qu'elles renferment, partagent le mouvement, & lorsque par les coups ou les chûtes, elles sont poussées contre la machoire superieure, les dents de l'une &. l'autre machoire en se rencontrant, se communiquent du mouvement, ce qui est autant de diminué sur la force qui agit pour rompre la machoire.

Les pieces cassées s'éloignent Remarpeu, quelquesois point du tout; que.

C vj

& s'il y a quelque déplacement, il se fait de haut en bas, parce qu'il n'y a point de muscles qui tirent les bouts des os fracturés les uns sur les autres, c'est toûjours le bout anterieur qui baisse par son poids. & le bout posteaieur qui est levé par l'action du masseter, du pterigoïden interne & du crotaphite, ainsi le déplacement n'est pas considerable, à moins qu'il ne soit fait par la violence du coup qui continuant après la fracture, éloigne les pieces l'une de l'autre.

mes.

Les sig- On reconnoît la fracture de la machoire en portant le doigt dans la bouche, on y trouve que les dents d'une des portions ne sont pas dans la même ligne, que celles de l'autre; de plus on apperçoit une inégalité en dehors en coulant le doigt le long de la base de la machine, mais cela ne se rencontre que lorsqu'il y a déplacement.

Lorsque les pieces de la machoire cassée n'ont point souffers de déplacement, il est difficile de reconnoître la fracture. Pour s'en convaincre, il faut appuier sur les dents de devant, les pousser en bas, & en même tems pousser en haut la portion de la machoire qui est proche l'angle, on entendra la crepitation; mais il n'est pas important de s'en éclaircir, puisque pour lors il n'y a point de reduction à faire, & qu'il fussit de contenir la machoire dans cette situation.

Il y a des coups & des chûtes si violentes, que le déplacement cause des diformités qu'on apperçoit à l'œil, sans qu'il soit besoin

de toucher.

Le Pronostic.

La fracture simple n'est pas Lafracfacheuse, particulierement lors- déplacequ'il n'y a point de déplacement. Si le déplacement étoit consi-

ture sans ment

déplacement.

62

La frac- derable, il y auroit plus de danger, parce que le cordon des vaisseaux qui passe dans son canal, seroit dechiré, rompu, ou tiraillé, ce qui cause des douleurs très - vives & peut attirer des convulsions, parce que ce nerf est un des gros cordons de la branche posterieure de la cinquiéme paire, qui passe dans le canal de la machoire pour fournir des rameaux aux dents: il arrive même un bruissement d'orreille, parce que le tronc de ce nerf fournit la petite branche qui traverse la peau du tambour, & la joue semble engourdie tant à cause du coup, que parce que le pecit nerf de la maxillaire qui passe par la caisse du tambour, se jette dans le tronc de la portion dure, & que la portion dure se distribuë à toute la joue.

On sçait de plus que la maxillaire inferieure communique avec la portion dure après être des Maladies des Os. 63

sortie du canal de la machoire

près du menton.

-

U.

'S

S

2

Il arrive quelquefois convul- Accidens. sion ou mouvement convulsif, aux levres, & même à d'autres parties, à cause des communications du nerf de la cinquiéme. paire avec toutes les autres paires de nerfs : les yeux sont enflammez par la même raison. La falive coule en abondance par la compression des glandes ; & ces accidens sont plus considerables, quand la machoire est cassée plus près de l'angle, que du menton.

De la Cure.

Pour reduire la machoire cas- Reduc-sée, il faut prendre garde quelle fracture. est l'espece de déplacement : s'il n'est que selon l'épaisseur, il est assez facile d'y remedier, en faifant la conformation avec le pouce qui presse sur la rangée des dents, pendant que la main coule

que.

Pour y parvenir il faut garnir de linge le doigt indice d'une main, & les deux doigts indice & medius de l'autre, l'indicateur de l'une enfoncé dans la bouche, & plus loin que la derniere dens arcboutera contre la racine de l'apophise coronoïde de la machoire, & poussera cette portion en arriere, pendant que les deux doigts de l'autre main placés sous la langue, & le pouce de la même main sous le menton, tireront la portion anterieure de la ma-Remar- choire en devant. Ces deux mouvemens opposés feront l'extension & la contre-extension, qui remedieront au déplacement suivant la longueur, & alors la con-

que.

des Maladies des Os. 65 formation se fera avec facilité.

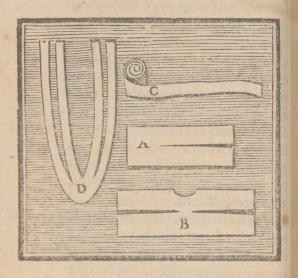
Quand on l'aura fait, on ap-Remare prochera la machoire inferieure que. de la superieure qui lui servira d'attele, pourvû qu'elle soit suffisamment garnie de dents, & que les dents se répondent justes les unes aux autres, sinon il est nécessaire de remplir les vuides avec des compresses, pour les égaliser, asin que l'appui soit égal & suffisant.

La reduction faite on appli- L'appareit

quera sur la partie fracturée une compresse A trempée dans l'eau de vie aromatique, puis une compresse fort épaisse B, soûte-nuë par une bande C dont on fait le bandage appellé chevestre, ou bien on le soûtiendra avec la fronde ou mentonnière D.

On empêchera le malade de parler & de lire, on ne lui permettra que le boüillon, les confommés & autres alimens liquides qui ne peuvent l'obliger à

THE A ME



mouvoir la machoire. On lui ordonnera les saignées, potions & autres remedes géneraux.

De la fracture compliquée de la machoire inferieure.

La fracture compliquée de la machoire inferieure n'est pas difficile à panser, parce qu'on peut lever l'appareil tous les jours des Maladies des Os. 67

sans craindre de déplacer les os: La fracune fois qu'ils ont été réplacés, ture avec, ils se maintiennent, parce qu'il plaie. n'y a point de muscles qui agissent pour les éloigner. Ainsi la plaïe qui accompagne cette fracture, ne demande point de bandage à dix-huit chefs, ni de bande fenetrée, comme quelques Auteurs l'ont proposé: j'ai même pansé un grand nombre de plaïes d'arquebuse, où la machoire étoit non-seulement cassée, mais même avoit perdu deux travers de doigt de longueur, sans que je me sois jamais mis en peine du déplacement; il n'arrive point pourvû qu'après le pansement, on fasse le bandage convenable, cy-dessus marqué.

Ces sortes de blessures se guerissent très-facilement, si l'on a soin d'abord de faire de grandes saignées pour éviter les accidens, & si lorsque la plase penetre dans, la bouche, on a soin d'éviter l'é-

rion.

mion.

tion.

vé exfoliation grande ni petite. Observa. Un homme reçût un coup de pied d'un cheval qui venoit d'être ferré, & dont le bord du fer tranchant coupa les chairs qui couvrent la machoire près du trou mentonnier, & glissant depuis ce trou jusques vers l'angle de la machoire, découvrit l'os dans toute cette étendue, le cassa entre la derniere dent mo-

vû plusieurs fois les os se recouvrir, le cal se former & la plaie se cicatriser, sans qu'il soit arrides Maladies des Os. 69 laire & l'apophise coronoïde; ce qui selon toute apparence ne seroit point arrivé, si-le pied du cheval qui jusques là n'avoit fait que glisser sur l'os, n'eut été arrêté par l'apophise coronoïde de la machoire.

Je fis la reduction, je recouvris l'os avec le lambeau de chair, & je rapprochai si exactement les levres de la plaïe par les compresses, bandages & autres, que l'onziéme jour la réunion de la plaïe fut faite, & quoi que le cal ne fut que commencé, le malade partit pour l'armée, d'où il m'écrivit peu de tems après, qu'il avoit retranché de beaucoup le regime que je lui avois prescrit, & qu'il s'sn trouvoit bien.



CHAPITRE IV.

De la fracture des côtes.

Dans ce Chapitre j'exami-nerai ce qui est capable de rompre les côtes, & les differentes manieres dans lesquelles elles peuvent être rompuës, pour delà tirer les differens mojens de les reduire.

Les causes capables de rompre

les côtes, sont toutes contondantes, mais les unes le sont plus que les autres; celles qui le sont extremement, comme une balle de mousquet, un éclat de bombe ou de grenade, & autres, peuvent facilement casser les côtes en tous sens & de toutes les manieres; côtes avec mais parce que alors ces sortes de fractures sont considerées comme plaïes de poitrine, je n'en parlerai

point ici, pour m'attacher uni-

plaïe.

des Maladies des Os. quement à l'examen de celles qui étant sans plaie, doivent être regardées seulement comme ma-Jadies des os.

Les côtes souffrent des frac- Especes tures en deux façons: elles peuvent se casser de maniere que les bouts rompus, inclinent du côté de la plévre; je les nomme fracture en dedans, ou bien les bouts cassés inclinent du côté des muscles exterieurs, je nomme celle-ci fracture en dehors.

Celle que j'appelle fracture en- Fracture dedans, arrive par un coup exte-en dedans. terieur & violent, qui pouce les bouts brisés & les enfonce du

côté de la plévre.

Celle qui se fait en dehors, Fracture arrive au contraire lorsque les bouts anterieur & posterieur de la côte, sont comprimés l'un contre l'autre par des forces diametralement opposées, de sorte que les bouts cassés se trouvent en dehors. C'est ainsi qu'on peut

Traite casser un arc en le pliant. Cas dans Cette fracture arrive en deux

lesquels ture arrive

cette frac- cas differents.

Premier Mas.

Le premier, est lorsque de deux corps qui appuient sur les deux bouts de la côte, il ne s'en trouve qu'un qui soit en mouvement, pendant que l'autre est en repos, comme lorsqu'un homme couché, reçoit un coup violent sur le bout anterieur de la côte, ou lorsqu'une roue passe sur le devant de la poitrine d'un hom. me, pendant que son dos est appuié contre terre, ou enfin, lorsqu'un homme est pressé contre un mur par le timon d'un carosse, ou autre chose semblable.

Second cas.

Le second cas où l'on peut trouver les côtes cassées en de hors, est quand les corps qui pressent les deux bouts des côtes, sont tous deux en mouvement, comme lorsqu'un homme se trouve pressé par les moieux des roues

des Maladies des Os. rouës de deux carosses qui s'approchent en des sens differens, c'est-àdire que l'un monte, & que l'autre descend,

X

n

en

10

11

2)

n-

A

1,

111

1-

ut

e.

25,

C,

(e

es

L'on concevera clairement par Maniere tout ce que je viens de dire, que dont se fait soit que les deux corps qui com- re. priment, soient en mouvement, ou qu'il n'y en ait qu'un, si la compression se fait par la ligne qui passe du bout des côtes aux vertebres, les bouts s'approcheront, les côtes plieront; & si elles se cassent, la fracture sera telle que le milieu de leurs arcs deviendra plus aigu & se jettera en dehors.

De toutes ces manieres, les côtes ne peuvent manquer de se

rompre en dehors.

Le déplacement que souffrent Du déplales pieces cassées, n'est pas consi-cement. derable, parce que la piece anterieure est retenuë au sternum, & que la piece posterieure l'est de même aux vertebres du dos. Il ne

Tome. II.

peut y avoir un déplacement considerable en dedans ni en dehors, & encore moins en haut ni en bas, parce que les muscles intercostaux qui seroient capables de causer le déplacement, tirent également chacun de leur côté.

Il n'y a quelquefois qu'une feule côte cassée, d'autres fois il fe trouve fracture à deux, trois, ou quatre, & même plus.

Signes.

Les signes de ces fractures sont diagnostiques & pronostiques; les signes diagnostiques sont l'inegalité, la crepitation, la dissiculté de respirer & la douleur.

Simptômes.

A l'égard de ces deux derniers simptômes, ils sont moindres dans la fracture en dehors, parce que les bouts des os ne picquent point la plévre. De plus l'éfort doit être moindre pour casser une côte en dehors, que pour la casser en dedans, parce que le coup qui frappe en dehors, frappe un corps spherique qui resiste

des Maladies des Os. d'autant plus, que l'appui du

Rernum & des vertebres amortic

une partie de la force.

rs,

en

r-

de

nt

ne

il

s,

nt

;

n-

G-

ers

es

ce

nt

rt

ne

la

le

p-te

L'inégalité n'est jamais grande, puisque comme nous l'avons dit, le déplacement des pieces rompues n'est pas considerable. A l'égard de la crepitation, De la creil ne faut point la confondre avec pitation bruit troun bruit trompeur qui accom- peur, pagne presque toutes les contufions sur les côtes, ausquelles il survient emphiseme; & on sçait que dans cette maladie il se trouve toûjours un bruit sourd provenant de la collision de l'air que l'on apperçoit par l'attouchement, mais qui est bien different de celui qui est produit par le froissement de deux corps durs, comme sont les deux extremités d'une côte cassée. J'ai déja dit plusieurs fois dans ce Traité, qu'on appercevoit la crepitation & le cliquetis par l'attouchement, ce qui paroît peut-être absurde,

Traite puisque l'oreille est l'organe destiné à cette perception. Quoi qu'il en soit, si je tiens deux noix dans la main fermée, j'appercevrai une crepitation, ou froissement, dont quelqu'un près de moi ne s'appercevra pas, & dont je ne m'appercevrois pas moi-même, si ces deux noix étoient froissées dans la main d'un autre. Ce n'est point ici le lieu d'en donner la raison phisi-

Les signes pronostics se tirent des differentes especes de frac-

ture, & des accidens.

Signes

A l'égard de la fracture, celle pronostics. qui se fait en dedans, est plus facheuse que celle qui se fait en dehors; celles qui causent de grandes douleurs avec difficulté de respirer, celles qui picquent les nerfs intercostaux, ou celles qui ouvrent les vaisseaux sanguins qui les accompagnent, sont les plus dangereuses.

des Maladies des Os.

Si la plévre est ouverte, & Plévre qu'une des arteres intercostales ouverte. soit piquée par quelques esquilles, que le sang s'épanche dans la poitrine, il faut faire l'opération de l'empième; mais si l'hemorragie étoit considerable, on hemorrane seroit pas en peine de faire gie. cette opération, car peut - être que le malade mourroit avant que l'on se fût apperçû de l'hemorragie, ou avant que l'on se fût determiné sur la maniere de l'arrêter. Il n'y auroit pas cependant à balancer de faire incision à l'endroit de la fracture, pour arriver aux vaisseaux & pratiquer les opérations convenables pour arrêter le sang, soit par stiphique, par la ligature, & même par la compression, quoiqu'il soit difficile de la pratiquer en celieu.

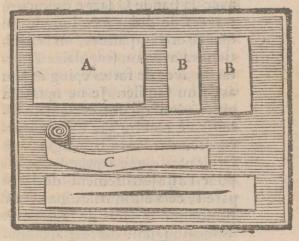
Si cette fracture étoit aux fausses côtes, il n'y auroit pas d'au- aux fausses tres choses à faire, que d'ouvrir côtes. la poitrine assez considerable-

ment pour évacuer le sang, mais si c'étoit une des côtes superieures, il faudroit après avoir arrêté le sang, laisser fermer cette plaïe, & faire au lieu ordinaire l'opération de l'empieme au cas qu'il y ait épanchement.

Reduction La reduction est differente de la frac- selon l'espece de la fracture. Si les bouts sont en dedans, il faut faire l'opposé de la cause qui a fracturé: or pour cet effet il faut avec les deux mains presser la partie anterieure contre la posterieure, pour faire ressortir en dehors les bouts cassés & les mettre au niveau des autres côtes. Si les bouts sont dejettés en dehors, ce qui est rare, il faut les pousser en dedans, jusqu'au niveau des autres côtes. Il ne faut pas appuier sur la fracture même, mais aux deux côtés, de peur que les pointes d'os ne picquent les chairs, ce qui causeroit des douleurs considerables.

Pour ce qui concerne l'application des compresses & du bandage, quelle que soit la fracture, il faut appliquer dessus la compresse A d'un demi pié en quarré, la tremper dans l'eau de vie aromatique; à l'égard des compresses ses BB, elles auront un doigt d'épaisseur, trois de large, & huit de long, & on les appliquera dans

la fracture en dehors près des bouts cassés, afin de les pousser Appareil



Diiij

& les obliger à rentrer dans leurs places. Au contraire, lorsque la fracture aura été faite de manière que les bours seront tournés en dedans, il faur appliquer les compresses sur les bouts des côtes, sçavoir du côté du sternum & du côté de l'épine, afin de pousser les bouts cassés en dehors, & pour retenir ces compresses dans cette situation, il faut les assujettir avec des circulaires faits avec la bande C large de quatre travers de doigt, & longue de quatre ou cinq aûnes, on la soûtiendra avec un scapulaire D attaché avec de fortes épingles, ou avec un faufilet. Je ne sçai si la précaution qu'ont certains bailleurs de coudre par tout & très. exactement leurs bandages, ne seroit pas bonne à prendre, non pour l'assujettissement de l'appareil, cela est inutile, mais pour prolonger le tems de le défaire. Il me souvient d'avoir appliqué

2

·e

Z

un appareil sur une contusion à Histoire. la poitrine, & l'avoir assujetti avec des épingles: un bailleur fut appellé; on vint pour m'en avertir, je n'étois pas chez moi, à mon retour j'allai chez le malade. Le bailleur avoit levé mon appareil, en avoit appliqué un autre, & assuroit qu'il y avoit deux côtes cassées & une enfoncée; on me regarda comme un ignorant. J'eus ma revanche; je persuadai, mais avec peine, tant la prévention du peuple est grande & difficile à vaincre, je persuadai dis-je, que le bailleur en imposoit: on m'accorda une consultation; je sus justissë, le malade me rendit sa confiance, & le bailleur qui n'y vint point quoi qu'appellé, par son abscence ne contribua pas peu à ce qu'elle me fut renduë. Le malade guerit de la contusion en peu de tems, fut convaincu de la mauvaise foi du bailleur qui ne l'auroit pas se-

dage au lieu de l'attacher avec des épingles; le tems de le découdre m'eut donné celui de me rendre chez le malade assez-ion pour y trouver le bailleur, qui sans doute ne fut éloquent & ne sçut persuader, que parce que je n'y étois pas. J'ai rapporté cette petite histoire, pour faire con-Pour qui noître que l'appareil peut être l'histoire. assujetti avec des épingles, & que la coûture ne convient que lorsqu'on a affaire à des enfans qui peuvent detacher leur appa-

> la fourberie, l'impolitesse & l'avidité des bailleurs.

Lure ou fence.

Puisque nous sommes sur leur De la fra- chapitre, il n'est pas hors de propos de parler de la fêlure des côtes, c'est un terme dont ils se servent pour exprimer la fracture incomplette; je crois que cette fracture, fêlure, ou fente, peut arriver, la possibilité est démon-

reil, ou bien lorsque l'on craint

des Maladies des Os. trée. Mais quel est l'impudent qui osera assurer la chose? En peut-il donner des signes? Par quel sens le pourra-il connoître? Est-ce par la vûe? Est-ce par le toucher? Est-ce par l'ouie, la côte est couverte, il n'y a point d'inégalité; la crepitation y est impossible? Quels seront donc les signes par lesquels il en aura la connoissance. En cette occasion un honnête homme est fort embarassé s'il se trouve avec un bailleur qui soûtient que la côte est fêlée, parce que s'il n'y a point de signes pour connoître que la côte est fêlée, il n'y en a point qui fonçurefasse connoître qu'elle ne l'est pas.

L'enfonçure des côtes est encore unemaladie avec laquelle les bailleurs attrapent le public imbecile. Je ne nie pas que les côtes ne puissent s'enfoncer par un coup, par une chûte, ou autre cause semblable, mais je nje qu'il y ait quelque opération à faire pour les relever : elles ne restent dans

leur enfoncement qu'autant que dure le coup ou la chûte; leur ressort, celui du cartilage & des muscles les relevent sur le champ, & on ne doit traiter cette maladie que comme une contusion. Il sera traité cy-après de l'enfonçure, je n'en parle ici qu'en passant.

Après la reduction de la fracsure des côtes il faut saigner le malade plusieurs fois, particulierement si la douleur est grande & qu'il y ait difficulté de respirer; on doit prescrire une diete exacte, donner des lavemens, des porions anodines & même narcotiques, emploier en un mot tout ce qui est capable de diminuer la quantité & le mouvement du fang. Tout ceci étant fondé sur un seul principe qui est que la poirrine est, pour ainsi dire, l'officine ou la manufacture du sang, c'est là qu'il est anenué & subtilisé par la respiration? ainsi moinsily a de sang, moins

des Maladies des Os. il faut de force & de frequence dans la respiration, il faut donc diminuer le sang par les saignées & la diere. Plus on calmera fon mouvement, plus il y aura de tranquillité & de douceur dans la respiration; moins les muscles de la poitrine agiront, & plus les côtes cassées seront dans le repos qui convient pour leur réiinion. Les lavemens sont d'un Remedes, grand secours, tant parce qu'ils vuident le bas ventre & le delivrent des matieres corrompues qui peuvent passer dans le sang, que parce que le diaphragme peut s'applanir avec plus de facilité du côté du bas ventre lorsqu'il est vuidé, ce qui rend la respiration plus libre & moins ferrée. Le malade doit être demi Situation assis dans son lit, pour respirer plus facilement, & il ne doit point parler, ni faire aucune chose capable d'augmenter la respiration. On ne leve le handage

ue

ur

es

p,

ie

ra

e,

Ca

le

1

1-[-

e

2

e

11

e

-

8

1

Quand on que lorsqu'il se relâche, ou qu'il releve l'a-incommode le malade.

Les accidens les plus facheux

Evenement géde cette maladie se terminent ordinairement en douze ou quinze
jours, & au bout de trente le
cal est entierement formé.

CHAPITRE V.

De l'enfonçure des côtes.

Si les côtes s'enfoncent.

Ce que c'est que l'enfonçu-

N ne doit point mettre en doute que les côtes s'enfoncent, je l'ai déja dit; mais pour soûtenir que sans fracture elles puissent rester enfoncées, il faut être ignorant ou fourbe: les côtes s'enfoncent, c'est - à - dire, qu'une ou deux côtes peuvent être poussées en dedans & perdre en ce sens le niveau qu'elles avoient avec les côtes leurs voisines. Lorsqu'elles s'enfoncent, ainsi poussées par quelque coup

des Maladies des Os. ou chure, elles reviennent d'elles-mêmes & reprennent leur niveau sitôt que les corps frappans, ou sur lesquels on est tombé, cessent d'être appliqués au lieu de l'enfonçure; c'est donc par ignorance, ou pour vouloir duper le public, que ces Messieurs Bailleurs, mesusent de la crédulité du peuple, en faisant croire qu'ils ont relevé des côtes à des gens qui n'avoient tout au plus que des contustons; ils n'ont même aucun scrupule de supposer des fractures, prenant pour témoin le bruit trompeur qui accompagne l'emphiseme.

Ce n'est presque jamais sur la Cequi les grandeur du mal, qu'ils predisent le prognole danger de la maladie; la phi- sic. sionomie basse & simple du blessé les determine davantage; chaque coup, chaque chûte leur fournit un sujet de miracle qu'ils rendent à leur gré plus ou moins grand orvassiment selon la simplicité du blessé: tel

aura les os moulus, brisés en mille pieces, qui sous une aurre phisionomie n'auroit qu'une simple fracture, qu'une enfonçure; un homme d'esprit, ou cru connoisseur, en seroit quitte pour un trésaillement de nerf. L'histoire suvivante en sera une preuve.

mon.

Observa- Il y a douze ou quinze ans qu'un Renoueur fut appellé pour panser une personne qui étoit tombée de cheval & qui disoit s'être brisé les côtes, le Renoueur en arrivant n'eut pas de peine à faire croire que les côtes étoient cassées, quoiqu'elles fusfent toutes dans leur entier, parce que les cris du malade & la douleur qu'il disoit sentir, l'avoient déja établi comme verité, dans l'esprit de tous les assistans qui jugent de la grandeur des maux par celle des cris.

Jeur,

Il pansa le malade pour frac-Jun bail ture & enfonçure, les douleurs ne cesserent ni ne diminuerent, la des Maladies des Os. 89

fiévre survint, les envies de vomir, la jaunisse avec tous ses simptômes; & le malade reduit à la dernière extremité, perdant la confiance aveugle qu'il avoit cy-devant en son bailleur, eut recours à ceux même de qui il avoit negligé de prendre les conseils.

1-

n

e

Je le trouvai avec une difficulté de respirer, des plus fortes, une toux violente, crachement de sang, ses urines briquetées, ses yeux égarés; il étoit au dix-

feptiéme jour de sa chûter

Le bailleur aïant quitté le malade à mon approche, je ne pûs
sçavoir ce dont il s'agissoit, que
par les assissans, lesquels me dirent à peu près ce que je viens de
rapporter, excepté qu'ils étoient
encore persuadés que le maiade
avoit les côtes cassées, & que
tout son mal venoit de ce qu'elles n'avoient pas été bien remises: espece de justice qu'ils
rendoient au bailleur & aux

lequel je trouvai la partie.

Etat dans Je levai l'appareil inutile du bailleur, j'examinai le lieu frappé avec attention, je trouvai un peu d'oedeme, mais je ne reconnus aucun vestige de fracture, pas même les premices du cal, ce qui me fit chercher ailleurs la cause des simptômes qui affligeoient le malade. Il étoit tombé sur les cinq fausses côtes du côté droit, la peau étoit un peu enflée, il y avoit une fiévre considerable, rougueur, dureté, & une douleur pulsative si vive, que je n'hesitai point de dire qu'il se formoit du pus & que déja il y en avoit, mais trop profond pour que je pusse l'appercevoir au toucher, d'autant plus que je soupçonnois le dépôt au-dessous des côtes, peut être même dans le foie, ou du moins dans la partie de ce viscere qui touche au diaphragme.

Après avoir dit ma pensée, on

des Maladies des Os. exigea de moi deux choses; la premiere fut de rendre raison des simptômes de la maladie, & la seconde, de prescrire ce qu'il

falloit faire pour le guerir.

din

pé

un

e-

U-

du

1

ui

it

es

n

re

é

e,

il

il

d

r

e

S

S

a

e

1

Pour satisfaire à la premiere, Mon senje dis que les côtes n'étant point la maladie. cassées, le desordre venoir d'une forte contusion du foie en consequence de la chûte sur les fausses côtes, contusion qui n'eut pas été si forte si les côtes avoient été cassées, ou qui n'auroit pas eu des suites si facheuses sans la mauvaise manœuvre du bailleur, laquelle étoit viciense en trois Trois saitchoses: premierement, en ce leur. qu'il avoit appliqué un ciroine, medicament qui empêche la transpiration; secondement, ce ciroine étoit soûtenu avec des bandages trop serrés qui pressant la poitrine, empêchoient la respiration.

Troisiémement, il n'avoit point fait saigner le malade, com-

me il le devoit, non-seulement pour appaiser la douleur, mais aussi pour éviter le dépôt & l'abscés que je croïois déja formé au point, que pour lors les saignées ne pouvoient tout au plus que diminuer l'engorgement des parties voisines, pour éviter la gangrene qui ne manque pas d'accompagner la supuration de ces sortes de dépôts, gangrene sifacheuse & si promie, qu'elle emposte le malade avant la maturité de l'abscés.

La seconde chose que l'on defiroit, é oit la plus utile, c'étoit de proposer les moiens de guerir cette facheuse maladie dans laquelle la gangrene étoit encore plus à craindre que l'abscés, parce qu'elle ne donne point le Traitte- loisir de deliberer. Mon avis fut qu'il falloit saigner le malade au plû-tôt, & repeter la saignée autant que les forces pourroient le permettre; qu'on appliqueroit

ment.

des Maladies des Os. sur toute l'étenduë du mal un cataplâme fait avec la pulpe des herbes émollientes & anodines, que la boisson, le regime & autres choses convenables, seroient observées. Je m'en retournai à Paris, le lendemain je trouvai le malade beaucoup mieux, je le fis resaigner & ordonnai qu'il le fut encore le soir, qu'on continuât le cataplâme qui avoit déja amolli la partie au point que je pûs toucher l'intervalle des côtes; je les trouvai plus écartées que dans l'état naturel, & en portant les doigts au-dessous du rebord cartilagineux des côtes, depuis le cartilage xiphoïde jusqu'à l'extremité de la derniere côte, je sentois une dureté considerable, & le malade sentoit des douleurs très-vives. Le lendemain je trouvai tout l'exterieur beaucoup plus libre, & m'étant apperçû qu'il y avoit une Auctuation sourde, près de l'extremité de la derniere

ent

ais

of-

au

ées

ue

r-

n-

C-

es

1-

-

.

00

it

10

0

e

I

posée.

L'opéra- des fausses côtes, je proposai tion pro- l'ouverture de l'abscés: on s'y opposa, le danger paroissoit diminuer, la confiance diminua aussi, ce qui devoit produire un effet tout contraire chez des gens sensés. Je ne retournai plus voir le malade, & j'appris qu'un charlatan grand purificateur de sang, s'étoit emparé de sa confiance, en lui promettant de lui faire sortir cet abscés par les urines. Après avoir été quinze jours dans l'usage de ces remedes sans aucun soulagement, on eut recours à moi. Je ne pûs refuser de le revoir & d'en prendre soin, je le trouvai avec des étouffemens si violens & si longs, que je craignis de le voir étouffer en ma presence, je touchai la partie malade que je trouvai bien changée, la tumeur qui se cachoit sous les fausses côtes, s'étoit renduë exterieure, la fluctuation y étoit aussi manifeste, que dans

des Maladies des Os. l'hidropisse ascite, on sentoit une pulsation semblable à celle de l'anévrisme, ce qui ne m'empêcha pas de proposer l'ouverture, parce que j'avois déja ouvert des tumeurs de cette espece, qui m'auroient appris que ceux qui dans un cas semblable craignent d'ouvrir un anevrisme, ont une crainte mal fondée.

fai

Sy

ua

un

ns

oir

ır.

5,

en

ir

1-

ın

à

e-

12

e

4

V

Après avoir fait un pronostie aux parens, dans lequel je leur montrai le peu d'esperance qu'il y avoit à la guerison, & que le seul moien de guerir étoit l'ouverture de l'abscés; je l'ouvris, L'opéraj'en tirai deux pintes de pus le tion faite, premier jour, le lendemain il en sortit plus d'une pinte, les jours suivans jusqu'au sept, la matiere diminua toûjours, & quelquesuns des simptômes, mais le devoiement, la fiévre, la suppression des urines, l'enflure & l'hidropisse, emporterent le malade le 27e de son opération.

Morrda malade.

davre.

Ouver- Je fis l'ouverture de son cadature du ca-vre; je remarquai que l'abscés étoit entre le foie & le diaphragme, depuis son centre nerveux jusqu'à l'endroit où ce muscle s'attache à la derniere des fausses côces; le ligament suspensoire étoit détruit, la superficie du foie ulcerée dans presque toute l'étenduë de l'abscés, le diaphragme étoit adherant aux côtes & au lobe inferieur du poûmon droit; il y avoit une chopine de limphe purulente épanchée dans la poitrine, & toutes les côtes étoient dans leur integrité sans aucune apparence de fracture, ni de cal.

Dans cette observation on remarquera que n'y aïant point de fracture aux côtes, la contusion du foie évoit l'essentiel de cette maladie, qu'elle n'est devenuë mortelle que par l'ignorance du bailleur; il a negligé la saignée, il a gêné la respiration par des bandages des Maladies des Os. 97 bandages qui quand même il y auroit eu fracture aux côtes, auroient été trop serrés; ainsi par cette manœuvre pernicieuse l'abscés est survenu.

2.

g-

le

es

re

12-

g. &

n

le

ns

es

,

ele

n

te

ië

u

2 2

es

es

Cependant le malade auroit pû guerir malgré toutes ces fautes, si au lieu de croire le second charlatan, on m'avoit laissé faire l'ouverture quand je la proposai la premiere fois; c'étoit letems que le pus commençoit de se manifester, il n'auroit point encore fait tout le desordre, & l'on pouvoit vraisemblablement esperer guerison.

Cette observation n'est pas la Resexion, seule que je pourrois rapporter, mais elle est une de celles qui montrent à n'en point douter, le danger qu'il y a d'écouter ces gens vains, presomptueux, qui masquent leur ignorance par un babil, ou par un silence artisicieux qu'ils accompagnent toûjours de la vaine & seduisante promesse de guerir.

Tome II.

CHAPITRE V.

De la fracture du fernum.

Esternum peut être enfoncé & cassé par quelque coup violent, il lui survient des accidens presque semblables à ceux des côtes, on voit même arriver quelquesois une hemorragie interieure, à cause des arteres & des veines mammaires qui sont situées dessous, mais cela n'arrive qu'aux grandes fractures où les os considerablement enfoncés déchirent ou coupent les vaisseaux.

Dianostie & Pronostic.

La fracture du fernum est quelquesois dissicile à connoître; parce qu'il survient en peu de tems ungonssement considerable, qui masque la maladie & derobe sa connoissance au toucher; il est

des Maladies des Os. cependant fâcheux de ne la pas connoître d'abord, souvent, c'est en vain qu'on attend la fin du gonflement & des autres accidens, ils sont que!quefois si fâcheux, qu'avant qu'ils disparoissent, le malade perit malgré les secours qu'on y apporte. J'ai ouvert le cadavre d'un homme mort de cette maladie, lequel avoit un gonflement gangreneux qui occupoit tout l'exterieur de la poitrine & le cou jusqu'au menton, & je lui trouvai une enfonçure du second os du sternum, laquelle comprimois le cœur il y avoit beaucoup d'eau sanguinolente dans la pericarde & dans les côtés de la poitrine.

cé

ap i-

X

1-

es i-

ve

es é-

X.

est

e;

de

le,

be

eft

J'ai remarqué qu'un homme étoit sujet à une toux séche avec palpitation de cœur & difficulté de respirer, depuis qu'il avoit en le fernum enfoncé dans la partie inserieure du premier & supe-

Eij

Traite TOO

Observa- rieur du second os, parce que les tion. enfonçures qui n'avoient point été relevées, faisoient bosses en dedans & gênoient la respiration.

Simptô- Le crachement de sang, la toux mes. violente & frequente, les étouffemens & la fiévre, sont des simprômes presque inseparables de la fracture du fernum.

Faute de pratique.

Dans ceux à qui la douleur & les autres simptômes subsistent après la reduction des os, il se forme abscés sous le sternum, ils crachent le pus & ont tous les simptômes de la peripneumonie. Il est donc important de connoître & reduire cette fracture, & s'il étoit impossible de réussir avec Opération les mains, il ne faut faire aucune

remarqua- difficulté d'inciser sur le lieu frapble. pé, pour découvrir la fracture, relever les os avec élevatoire, tirefond, ou autres instrumens.

Paralelle L'exemple des fractures du crâdes fractu- ne nous autorise: on fait des inres du crâcisions cruciales pour les découne.

des Maladies des Os. 101 vrir, ce n'est pas même une faute, quoiqu'on ne trouve point de facture, au contraire on soulage le malade en donnant occasion au periorâne & autres tegumens, de se degorger. Pourquoi donc respecter une partie où les inci-ssions sont par elles-mêmes bien moins dangereuses que celles que l'on fait sur le crâne; d'ailleurs il n'est pas moins important de découvrir les fractures de l'une, que celles de l'autre?

les

nt

en

n.

ux

ıf-

n-

de

38

30

se.

ils

es

e. 1-&

C

ie

)-

e,

450

La Cure. .

Pour relever le fernum; il faut presser la poitrine de droit à gauche & de gauche à droit, ce qui oblige les côtes à s'avancer en devant, & à élever le fternum en poussant leurs cartilages: si ce moïen est insussifiant & que les accidens soient fâcheux, il n'y a aucun risque de faire incission & relever les pieces d'os, ainsi qu'il a été dit; & même si

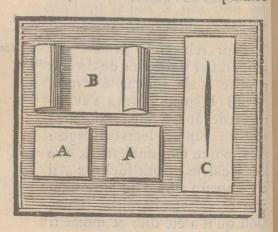
Opéra-

E iij

102 Traité

pour n'avoir pas remedié dès le commencement, il s'étoit fait abfcés sous le sternum, on pourroit appliquer le trepan de même qu'on l'applique au crâne, pour évacuer le pus, ou même le sang, & relever les pieces d'os enfoncées.

Appareil. L'appareil est très simple, il s'agit de deux compresses AA trempées dans l'eau de vie aromatique, & d'un bandage de corps B soûtenu avec le scapulaire



des Maladies des Os. 103 C pour la fracture simple; & si l'on a fait incision ou trepan, on panse la plare comme on la panseroit ailleurs, se servant toûjours des compresses, du bandage de corps & du scapulaire.

le

6. oie

ne

ur

ıg, n-

il

0 = de

re

CHAPITRE VI.

De la fracture des os des iles en pubis.

Es os des iles & pubis se fra-L'aurent rarement, j'ai cependant vû plusieurs fois l'une & l'autre à des soldats qui enlevés mines. par des mines, retomboient sur des pieces ou autres corps durs : la plûpart de ces fractures étoient sans plaies. Les fractures avec Par les plaïes sont bien communes à l'ar- armes à mée par les coups de mousquets & autres armes à feu, nous n'en parlerons point dans ce Traité.

Les os des iles peuvent être E iiij

Traite IOA

manieres d'être fra-Auré.

Plusieurs fracturés de differentes manieres; s'ils se cassent en travers, la crête de l'os des iles s'éloigne du reste de l'os, parce que les muscles grand & moien fessiers, qui sont plus forts que le muscle iliaque, emportent la portion cassée de leur côté, & que les muscles obliques du bas ventre n'ont point assez de force pour s'y opposer entiererement

Signes.

On reconnoît difficilement la fracture lorsqu'il y a gonflements & il est rare qu'il n'y en ait pas, parce qu'un coup capable de rompre un tel os, doit faire de terribles contusions aux muscles, aux membranes & aux aponévroles de ces parties.

Signes.

Lorsqu'il n'y a point de gonflement on apperçoit la fracture assez facilement par le toucher & par la crepitation, qu'il ne faut point confondre avec le bruit de l'emphiseme.

Les accidens qui accompagnent

des Maladies des Os. 105 cette fracture, sont les douleurs Simptôdans le lieu fracturé par la con-mes. tusion & par le déchirement, les picqures & autres divulsions que font les inégalités des os rompus.

Le ventre devient tendu, il s'enflamme, se durçit & devient paresseux, les tranchées, le hoquet, le vomissement, la suppression des urines en sont ordinairement les suites.

Le Pronostic.

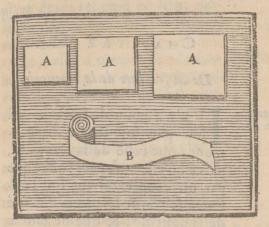
On a plus de peine à contenir l'os, qu'à le reduire; le danger est grand lorsque les accidens cydessus rapportés se rencontrent, sur tout si le malade a le pouls serré & les extremités froides.

La mort est certaine si par les Observavomissemens il rend une ma- tion. tiere semblable à du chocolat : cette matiere qui n'est que le sang congelé par le dissolvant de l'estomach, montre que quelques vaisseaux sont rompus dans ce

viscere: je n'en ai jamais vul guerir de ceux à qui ce simptôme est arrivé; & il surient plus souvent à un coup sur la region de l'estomac; on en sent bien la raison.

De la Cure:

Pour faire la reduction, on Opération met le malade sur le bord de son lic, couchê sur le côté opposé à la fracture, aïant deux oreillers, l'un sur lequel sera appuié le haut du corps, & l'autre sur lequel on appuiera la cuisse, la jambe & le pied, de maniere que la partie opposée à la fracture porte à faux, & que le côté fracturé se trouve plié, pour relâcher suffisamment les muscles du bas ventre & les fessiers, & qu'on puisse avec les mains faire la reduction de la piece cassée. Après la reduction on assujettira l'os cassé avec deux ou trois fortes compresses AAA trempées dans l'eau de vie aromatique; elles appuieront sur l'os:



neplacé pour le maintenir, & s'étendront sur le ventre & sur la cuisse; on les contiendra avec une bande B qui aura quatre ou cinq aûnes de long & quatre

doigts de large.

Si dans quelque maladie les remedes genéraux sont nécessaires & sur tout la saignée, c'est dans celle-ci. On doit mettre tout en usage pour éviter l'instammation du bas ventre qui est un accident formidable.

Evj

CHAPITRE VII.

De la fracture de la clavicule.

que.

Remar- TL n'y a point de fracture qui soit plus sujette au déplacement, que celle de la clavicule, parce qu'elle ne se peut casser que par un coup exterieur qui l'enfonce & pousse les pieces du côté de la poirrine, & que de plus le poids du bras emporte une des pieces en bas, pendant que l'autre se trouve relevée par les muscles

> Elle se déplace suivant sa longueur & suivant l'épaisseur; les causes qui la déplacent suivant l'épaisseur sont le coup & la pesanteur du bras qui entraîne l'epaule en bas, & par consequent la portion de la clavicule qui y est jointe : au lieu que celle qui est au fernum, demeure dans fai

des Maladies des Os. place étant retenuë en haut par la portion mulculeuse du clinomastoidien.

Le musce d'eltorde tire l'autre Déplacebout en bas, parce que l'appui qui ment. étoit la clavicule, ne l'est plus depuis la fracture, ce qui fait que par leurs contractions au lieu de tirer le bras du côté de la clavicule, ils tirent la clavicule du côté du bras, cette portion de la clavicule étant devenuë le point mobile, & le bras le point fixe.

Il se fait déplacement selon sa Déplacelongueur parce que le bras qui n'est plus arcbouté par la claviculé, tombe sur la poirrine: on sçait que dans l'état naturel la clavicule sert d'arcboutant, & tient le bras éloigné de la poitrine, afin qu'il se mouve avec facilite; ainsi lorsqu'elle est fracturée elle ne peut plus avoir cet usage, & le bras n'étant plus écarté en dehors, doit se jetter sur la poitrine, d'autant mieux que

l'omoplate & le bras sont tirés de ce côté, l'une par le petit, & l'autre par le grand pectoral, ce qui entraîne le bout de la clavicule qui est joint à l'acromium, & qui le fait passer sous le bout qui est joint au sternum.

Signes.

Les signes pour connoître cette fracture, sont ceux que nous avons donnés en genéral pour toutes; mais il y en a un plus certain, c'est la chûte du bras sur la poirrine.

Caufes.

Les causes sont les coups, les chûtes & les mouvemens violens.

Le pronostic est le même que celui qu'on tire des autres fractures en genéral: on peut dire de plus que la clavicule se fracture plus facilement que les autres os, tant parce que les coups exterieurs peuvent faire plus d'effet sur elle, dautant qu'elle est située paralelle à l'horison, & que la plûpart des coups que l'on reçoit sont donnés perpendiculairement, que

parce qu'elle n'est couverte d'aucuns muscles nichairs qui puissent amortir les coups. Il semble qu'un corps dur pour êsre Remarrompu, ne peut être mieux situé que. qu'est la clavicule, n'étant precisement appuiée que par les deux bouts, pendant que le reste de son étendue porte à faux.

Il est facile de reduire la fracture de la clavicule, parce qu'ilest aisé d'y faire les extensions, & parce qu'étant moins couverte de muscles, elle est plus facile à toucher & à prendre avec les doigts, particulierement dans les sujets

maigres.

Elle se contient plus difficile- Remarment que les autres os, pour trois que.

raifons.

La premiere, parce qu'elle est menuë & que les bouts reduits ne se touchent que par très-peude surface.

La seconde, estque le bandage: ne peut ensourer l'os comme au Traité

bras & à la jambe, & qu'il est difficile de placer les compresses; & si l'on n'y prend pas garde elles enfonçent les pieces de l'os & produisent un effet presque semblable à celui du coup qui a produit la fracture.

La troisième est que le bras & les muscles semblent continuellement tirer la clavicule du côté du sternum, à moins qu'on ne prenne les precautions que nous proposerons dans la cure cy-après.

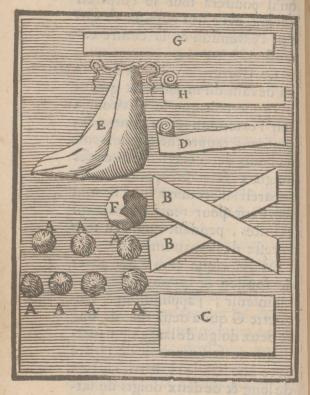
La cure. Pour reduire la clavieule cafsée il faut faire placer & asseoir le malade sur une chaise basse.

Un serviceur mettra un genoû sur l'épine entre les deux omoplates, & il prendra les deux épaules, c'est-à-dire, les bouts des omoplates & du bras avec les deux mains; & s'étant commodement placé à hauteur convenable, il tirera les deux épaules également en derriere, pendant

des Maladies des Os. 113 qu'il poussera tout le corps en devant avec son genoû, ce qui fait l'extension & la contre-extension.

Le Chirurgien doit se mettre Manuel, au devant du malade, & quand il s'apperçoit que le serviteur a fait l'extension & la contre-extension, il rapproche & conforme les bouts de la clavicule avec ses doigts; & pour appliquer son appareil il commet un second serviteur pour tenir les os ainsi rajustés, pendant qu'il fait tout le reste de la manœuvre.

Mais lorsque les os n'ont point de soutien & qu'on ne peut les maintenir, j'applique une longuette G qui a deux tiers de long & deux doigts de large; puis pardessus je fais un huit de chifre avec une bande H de trois aûnes de long & de deux doigts de large. Le croisé de ce huit de chifre se trouve entre les deux épaules, & les deux cercles embrassent les.



bouts des acromion de chaque côté, de sorte que ce bandage retient les épaules en arriere & des Maladies des Os. 115 fait la même chose que celui qui est préposé pour faire les exten-

fions.

Après les applications de cette bande on applique les tampons AAAA de charpie ou d'étoupe, trempés dans le blanc d'œuf, pour remplir les enfoncemens, c'est pourquoi on en prepare plusieurs AAA: par-dessus j'applila cruciale BB qu'on couvre de la compresse C, & on tient le tout avec le bandage spica descendant avec la bande D qui aura cinq aûnes de long sur quatre doigts de large. Ensuite on renverse lesdeux bouts de la longuette G sur la poitrine; l'un du côté droit au côté gauche, & l'autre du côté gauche au côié droit, à contresens l'un de l'autre : on les assujettit avec de fortes épingles. Ces deux bouts ainsi renversés à contre-sens, empêchent que le huit de chifre ne glisse en arriere, & affermisse n tout le bandage... Alors on place le bras dans une écharpe E, on met une pelote F dans la main. On portera le coude en devant, & non en arrière comme je l'ai vû faire quelquefois, car cette fituation est gênante; de plus, elle pousse la clavicule en avant, au lieu de la tirer en arrière: ainsi on avancera le coude & la main en devant autant que l'on pourra, sans trop gêner le malade.

Observations.

Quoique la fracture de la clavicule soit facile à connoître, l'obfervation suivante montre que l'on peut s'y tromper, & que bien des gens ont des yeux sans voir. Il faut n'avoir pas les élemens de la profession, pour s'y tromper; aussi ceux dont je veux parler, n'étoient pas de grands Grecs: l'un cependant a été l'homme de confiance de l'une des plus grandes familles du Sang Roïal, & l'autre des Maladies des Os. 117 un bailleur. Un jeune homme de vingt-deux ans tomba de cheval, il se meurtrit le bout de lacromium, il survint échimose; on le saigna plusieurs sois, on mit sur son mal des compresses trempées

d'eau de vie; il fut gueri.

Peu de tems après il s'apperçut d'une grosseur sur le milieu de la clavicule du même côté, qui lui causoit des douleurs très-considerables; un de mes confreres qu'il consulta, connût son mal, mais le malade ne s'en rapporta pas à lui, il fut voir le Chirurgien commendataire, lequel fut d'avis que dans sa chûte il avoit eu la clavicule cassée; que son Chirurgien ne l'aïant pas connu, elle s'étoit reprise d'elle-même, ce qui avoit formé un cal diforme. Ce jeune homme fut voir le bailleur qui lui dit qu'il failloit recasser la clavicule, pour la replacer mieux qu'elle n'étoit; il vint me cousulter, après l'avoir examiné, lui

avoir fait quelques questions sur le tems passé, je reconnus que cette tumeur étoit une exostose verolique, de laquelle je le traitai par les frictions mercurielles qui lui procurerent un flux de bouche bien conditionné, & le guerirent parsaitement.

Il y a deux choses à remarquer dans l'erreur de ces Messieurs; la premiere est d'avoir pris cette tumeur pour un cal disorme, & la seconde, d'avoir conseillé au malade de rompre ce cal supposé,

pour mieux replacer les os.

A l'égard de la premiere, je dis que l'on ne pouvoit prendre cette maladie pour un cal diforme, puisque la clavicule n'avoit point été cassée, ce qui est prouvé par trois raisons; la premiere, parce que le malade lors de sa chûte, ne s'étoit jamais plaint de douleurs à l'endroit de la clavicule, & l'on sçait qu'il en auroit eu de très-violents, si des Maladies des Os. 119

2. Quoique le cal fût formé, on auroit trouvé le bras dans la situation contre-nature, où il est toûjours lorsque la clavicule est cassée, c'est-à dire, qu'il auroit été chancelant & sans force appuié sur le devant de la poitrine, puisque cette fracture n'est jamais sans déplacement, comme il a été dit.

La troisième raison pour laquelle ils avoient tort de prendre cette tumeur pour un cal disorme quand même il y auroit eu fracture, c'est que n'aïant point fait de reduction, le cal au lieu de setrouver au milieu de la clavicule, comme étoit la tumeur de nôtre malade, auroit dû se trouver près de lacromium, comme je l'ai vû depuis peu à un Ossicier de Son Altesse Serenissime Madame la Duchesse de Brunsvic, cet Officier avoit eu la clavicule cassee en Province, & n'aïant trou-

vé personne qui pût la reduire, les pieces s'étoient réüunies l'une sur l'autre, de maniere que le bout qui se joint au sternum, passoit dessus le bout qui se joint à l'acromium; & comme pour lors le bras & par consequent l'omoplate, s'approche toûjours de la poirrine, le bout de la clavicule qui est joint à l'acromium s'étoit approché du sternum, & celui qui est joint au sernum s'étoit approché de l'omoplate; de maniere que le suc nourricier qui avoit découlé de celui-ci, avoit formé un cal à un pouce de lacromium, lieu où le cal ne se seroit pas former si la clavicule avoit été reduite.

Comment peut-on conseiller de recasser la clavicule quand il y a un cal disorme, puisqu'il y a presque toûjours disormité au cal de la clavicule, si bien qu'elle soit reduite, parce que l'appareil ne peut comprimer d'assez près le suc nourricier; d'ailleurs on peut bien

des Maladies des Os. bien donner ce conseil, lorsque la difformité vient de ce que les os sont repris l'un sur l'autre. Ce que l'on reconnoît à deux choses; la premiere, quand le cal est près de lacromium, comme il a été dit, & la seconde, lors qu'en mesurant les clavicules, on trouve la malade plus courte que la saine; mais quand les longueurs sont les mêmes, il faut être ignorant pour s'y tromper. Je déterminai que la tûmeur du malade dont je viens de parler, étoit une extole sur trois faits incontestables, le premier, sur ce que la longueur de la clavicule étoit la même, le second sur ce qu'elle n'avoit point été réduite, & le troisième, sur ce qu'il avoit eû des maladies veneriennes mal guéries.



CHAPITRE VIII.

De la fracture de l'Omoplate.

'Omoplate se peut casser dans son corps ou dans ses apendices : Ion corps peut être cassé en deux pieces au plus, ses apendices comme l'apophise acromium, la coracoïde, l'épine & son col peuvent être cassés. Je n'ai jamais vû la fracture de l'apophise coracoïde, si ce n'est par des coups d'arme à feu.

Le corps de l'omoplate peut être cassé en long, en travers, Especes. ou obliquement; lorsqu'il est cassé en long, l'apophise épineuse se trouvé cassée en travers, & pour lors il est disficile qu'il y ait un déplacement considerable, parce que l'épine cassée montre beaucoup de surface, laquelle ôte la facilité aux os de passet

des Maladies des Os. 123 l'un sur l'autre : au contraire lorsqu'elle est cassée en travers ou obliquement, les portions casfées ont si peu d'épaisseur, & par conséquent de surface dans l'endroit où elles se touchent, que la moindre contraction des muscles fait passer une piece sous l'autre, pour peu que le coup les ait déja éloignées du point de leur attouchement, ou que les muscles d'un côté l'emportent sur les muscles de l'autre; c'est pour cela que j'ai presque toûjours vû la piece posterieure passer par dessous l'anterieure, à cause du grand dantelé & du sous scapusaire qui s'attachant à la base sui font faire la culbutte; ensuite le sous épineux, le grand & petit rond la font passer dessus la petite piece anterieure plus ou moins.

Les signes qui font connoître cette fracture sont ceux que nous avons donnés. Pour toutes les fractures en general, & de plus

124 Traite

c'est qu'il y a presque toûjour

emphiseme.

l'ai déja reconnu l'emphise. me, un simprome qui accompagne les fractures & même les contusions forces du voisinage de la poitrine. Je ne l'ai point ex. pliqué, ce qui semble que j'au. rois dû faire: & il y a bien des gens qui ne pourront peut - être pas s'imaginer que l'emphiseme qui est une maladie pneumatique puisse arriver lorsqu'il n'y a point de plaie, par laquelle l'air puisse entrer : on a vû l'em phisesme aux plaïes de la poitrine, à celles de la trachée artere & l'on a bien compris que l'air qui sort ou qui peut entrer par ces ouvertures, peut se loger dans les cellules graisseuses de leur voisinage, mais on demanders d'ou vient l'air qui forme l'emphisesme que j'ai dit accompagner les fractures & les consusions des côtes, & celui que je des Maladies des Os. 125 dis avoir remarqué aux fractures de l'onioplate, où il n'y a aucune plaïe: les observations suivantes répondront à cette question.

nétrantes dans la poitrine, ou perçant la traché artere ne sont pas les seules auxquelles il survienne emphisesme, ce simptôme arrive aussi à celles qui ne pénétrent point; nous en avons vû plusieurs de cette espece & plusieurs aussi qui pénétroient, auxquelles l'emphisesme n'est point survenu.

2º observation, l'emphisseme accompagne souvent les plaïes du bas ventre, pénétrantes ou non; je l'ai vû plusieurs sois aux plaïes du bras & des cuisses, & ceux qui ont vû beaucoup de plaïes d'armes à seu, sçavent qu'il y en a peu qui ne soient accompagnées de ce simptôme, pour peu qu'elles aïent été exposées à

F iij

l'air avant d'être pansées en pre-

mier appareil.

3e observation, un Savetier revenant de Vaugirard à Paris, fut mal-traité de coups de bâton, on l'avoit meuriri jusqu'aux os en differens endroits du corps; tous les endroits frappés faisoient du bruit, & presque tout son corps devint un emphisesme : il mourut, je l'ouvris, & je fus bien surpris de trouver par tout de l'air, le sealpel ne coupoit aucune partie graffe, qu'elle ne fissent du bruit, & ce que je remarquai de trèsparticulier, c'est que presque tous les muscles avoient perdu leur confistance naturelle, & ne resistoient à rien, soit qu'on les tirâts en long ou en travers la facilité de les separer étoit égale. Il a mal le comme be con

4e observation, on ouvre tous les jours des abscès, desquels conjointement avec le pus il sort de des Maladies des Os. 127 l'air qui fait du bruit comme s'il sortoit d'une vessie soussée, on voit même une partie du pus écumeuse ou mousseuse.

5° observation, ne voit-on pas l'emphisesme arriver aux gangrenes qui surviennent aux dépôts érisipelateux & phlegmo-

neux.

De toutes ces observations on peut conclûre qu'il y a de deux sortes d'emphisseme, l'un, que produit l'air exterieur qui sort par les divisions ou plaïes des poûmons, de la poitrine, ou de la trachée artere, c'est celui des deux

premieres observations.

L'autre espece d'emphisesme doit dépendre de la raresaction de l'air qui setrouve dans les liqueurs & dans la substance des parties; c'est celui des trois dernieres observations. En esset, lorsqu'il n'y a point de plaïe on ne peut pas croire que l'air exterieur soit entré pour former ces

F iiij

Conclufions des observations.

128

Traite emphisèmes, ni que l'air de la poirrine & des poûmons y soit parvenu, du moins par des ouvers tures sensibles, puis qu'il n'y a aucune blessure aux poûmons ni à la poitrine; cela vient donc de la fermentation des sucs épanchés, qui désunissant les parties essentielles des liquides, rompent les prisons des particules d'air, lesquelles n'étant plus genées se dilatent, se raresient, s'unissent ensemble & forment l'emphisême.

Pronofic.

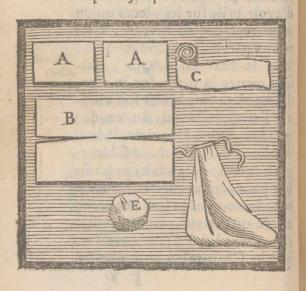
Si la fracture de l'omoplatte est simple & sans contusion considerable, elle n'est pas fâcheuse, au contraire si elle est accompagnée de grande contusion, de gonflement d'emphiseme, la siévre, la douleur, la dissiculté de respirer surviennent, le danger est grand, sur tout si le malade est dans l'embonpoint, &

des Maladies des Os. qu'il soit cacochime, ou plethorique.

La Cure.

On fait assez difficilement la réduction, lorsqu'il y a déplacement, & que les pieces oni passé les unes sur les autres, parce que l'omoplatte est envelopée de muscles forts, & qu'on ne peut vaincre par les extensions faute d'avoir prise sur les pieces qu'on veut replacer au niveau, c'est pour y parvenir cependant qu'on Manuel de leve le bras en devant, fai- l'opérasant mettre la main sur la tête, de maniere que le nés foit vis-àvis l'angle du pli du coude; pendant qu'un aide tient le bras dans cette situation, le Chirurgien avec ses doigts fait son possible pour replacer les os, à quoi le muscle romboide serr beaucoup en ce qu'il retient la piece posterieure du côté de l'épine, pendant que le Chirurgien ajuste les os-

Quand ils sont redusts, on les tient en situation avec les deux mains, on fait baisser le bras doucement, & on suit l'omoplate jusqu'à ce qu'elle soit dessus la partie posterieure des côtes, lesquelles sui servent d'attache de ce côté-là; & pour servir d'attaches en dehors, on attache des compresses épaisses A A depuis l'épine de l'omoplate jusqu'au dessous de l'an-



des Maladies des Os. 131
gle inferieur, elles s'étendent
vers l'épine du dos, & avec une Appareil.
grande compresse B, on recouvre les premieres, & toute l'épaule, puis on fait le bandage quadrigua avec une bande C, large
de quatre travers de doigts, &
longue de cinq ou six aûnes plus
ou moins, puis on met le bras
dans l'écharpe D, avec la plotte
E dans la main.

On saigne vigoureusement; le Remedes regime doit être severe; on fait generaux observer le silence, & le re Regime. pos comme dans la fracture des

côtes, & celles du sternum.

Si l'acromium est fracturé, Premier on tâche de le relever, de l'une moïen de de ces deux manieres. La pre l'os miere, est de relever le bras pour relâcher le deltoïde, & appliquer le bout des doigts aussi avant qu'on le peut dessous les bouts de l'acromium & de la clavicule pour les tirer en haut.

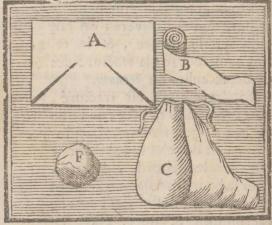
La seconde maniere est de moren.

F vj

prendre le coude pour pousser l'humerus de bas en haut verticalement, & se servir de la tête de cet os pour repousser l'acromium de bas en haut, & le relever.

Appareil.

On applique une compresse A trempée, & on ne fait qu'un bandage contentif avec la bande B, puis on met l'écharpe C & la plotte F.



Le col de l'omoplate ne peut se casser que très-difficilement,

des Maladies des Os. 133 parce qu'il est garenti par beaucoup de muscles, par l'acromium, la clavicule, & par la tête de l'humerus; cependant je l'ai vû Observacassé près du bord de la cavité:on vion. le réduisit facilement, mais on eut beaucoup de peine à le contenir, & le malade en est demeuré estropié.

Observation.

Je metrouvai un jour en consultation pour une Dame qui étoit tombée depuis six semaines, on avoit fait d'inutiles tentatives pour réduire son bras que nous trouvâmes luxe, la consultation étoit fameuse, toute sorte d'Officiers de santé s'y trouverent, & même le Bailleur qui avoit traité la malade, lequel assuroit que l'os étoit bien réduit, & que si la malade ne se servoit point de son bras, c'étoit parce que la cavité de l'omoplate avoit été cassée, & qu'ainfi il y avoit eu luxation & T34 Traite

fracture. Les habiles en l'Art ne se contenterent pas de ces paroles, ils vouloient des preuves, & on ne lui en demanda d'autre. que de rapporter les signes par lesquels il avoit reconnu cette fracture du col de l'omoplate; il ne put nous en donner aucun, ce qui lui auroit été bien-aisé, puisqu'il s'agissoit d'une chose passée depuis six semaines, de laquelle il avoit été le seul témoin. Sur cela seul, qu'il n'avoit aucunes preuves, nous pouvions conclure que son exposé étoit faux, d'ailleurs il n'en avoit rien dit depuis six semaines, qu'il avoit fait son opération, & l'on scait qu'il n'est point ordinaire à ces Messieurs de faire des maux plus petits qu'ils ne sont:il croïoit se sauver par cette fausse porte, mais il n'en sçavoit pas les routes, la réduction fur faire en sa presence, il ne dir mot, dont on s'étonna,

des Maladies des Os. 135

Il fût pour lors mis en queflion, si la luxation de l'humerus, & la fracture du rebord de
la cavité de l'omoplate, se pouvoient trouver ensemble, toutes
les personnes sensées, & les bons
Praticiens convinrent que cela
étoit moralement parlant impossible, fondé sur les raisons tirées
de la structure des parties & des
loix du mouvement.

La structure de l'arriculation, montre la chose impossible, 1°, parce que le rebord de la cavité, est beaucoup plus dur; que la tête de l'humerus, & qu'ainsi la tête en heurtant la cavité, se briferoit plûtôt qu'elle.

La 2º c'est que la tête a beaucoup plus de surface que la cavité, ainsi lorsqu'un corps qui a beaucoup de surface, frappe un corps plus dur que lui, il doit arriver que le corps plus dur resssse, & que le mol s'écrase. On pourroit m'objecter qu'une chandelle poussée d'un canon de fusil par l'action de la poudre, perce une planche de sapin, qui est un corps plus dur qu'elle; il est vrai, mais si cette chandelle ne se presentoit pas par le bout, où elle a moins de surface, cela n'arriveroit pas, quelque force qu'on pût lui communiquer.

La 3^e raison pour laquelle la tête de l'humerus ne peut point casser le bord de la cavité, c'est qu'elle n'est pas poussée de loin comme la chandelle, dont on vient de parler, cette tête touche au contraire immediatement la cavité.

La 4° c'est que l'omoplate est un os sur lequel la tête de l'os n'appuie point par une ligne de gravité, & que de plus elle n'a point d'os qui lui serve d'appui pour pouvoir resister, elle cede au contraire, & tout le mouvement que la tête de l'os lui communique, est amorti & se perd dans les chairs, & autres des Maladies des Os. 137 corps moux dont elle est environnée.

La se supposons que trente degrés de mouvemens soient suffisans pour luxer le bras, que doitil arriver quand dans une chûte ces trente dégrés de mouvemens sont communiqués à la tête de l'humerus, je répond que la dérermination du mouvement doit décider; si la tête est determinée par une ligne qui ne passe point dans la cavité, elle en sortira, & le surplus de son mouvement se communiquera aux parties voisines: si elle est poussée par une ligne qui tombe sur un point excentrique, la tête pourra reflechir un peu; & si sa premiere determination n'est point détruite, elle peut encore se luxer, & si cette tête se meut suivant une ligne qui se termine au centre de la cavité, elle n'en sortira point en ce cas, s'il se trouve assez de mouvement pour qu'il arrive fracture, ce sera la tête, & non la cavité qui se cassera.

On doit conclûre de ce dernier raisonnement, que si l'os se luxe, la la tête n'y la cavité ne sont point en risque, & que si l'os ne se luxe point, c'est la tête qui souffre tout, & la cavité qui ressiste.

J'ai vû ce cas arriver, un homme tomba sur l'épaule venant de recevoir trois, ou quatre coups d'épées, j'y fus appellé, il se plaignoit plus de l'épaule gauche, sur laquelle il étoit tombé, que des autres blessures, dont il mourut vingt - quatre heures après. Je l'ouvris pour en faire le rapport ; j'examinai l'articulation de l'épaule, dans laquelle je trouvai la tête de l'humerus brisée en plusieurs pieces, & la cavité glenoïde étoit dans son entier. Il ni avoit point de luxation; le bras n'étoit déplacé qu'en consequence de la fracture.

CHAPITRE IX.

De la fracture du bras.

8

T L faut observer dans la fra-Aure de cet os, qu'il souffre moins de déplacement selon sa longueur que les autres, à caufe de la pesanteur du membre qui s'oppose à la contraction des muscles qui font ordinairement le déplacement; mais malgré cette pesanteur, il ne laisseroit pas d'y avoir du déplacement selon sa longueur, si l'os étoit fracturé dans sa partie superieure audessus de l'insersion du muscle delloïde; parce que la force de ce puissant muscle, aidée du biceps & du long extenseur de l'avant-bras, pourroit vàincre la pepesanteur. Le déplacement étant petit, il faut une foible extension pour le réduire.

140 Traite

Opéra-

Pour faire cette opération un aide tenant le bras avec ses mains, l'une appliquée sur l'avant - bras près du poignet, & l'autre l'embrassant près de la jonction du coude, il le levera doucement & par dégrés, pendant que le Chirurgien soûtiendra les deux bouts fracturés, & les levera en même-tems, & avec la même douceur que son aide, jusqu'à ce que le bras fasse presque angle droit avec le corps.

Les choses étant ainsi il fera faire les extensions par deux autres aides, dont l'un embrassera la tête de l'humerus & le bout de l'omoplate avec ces deux mains, & l'autre empoignera l'humerus près de l'articulation du coude. Celui-ci en tirant fera l'extension; l'autre en resistant, ou même en tirant fera la contre-extension. Le Chirurgien attentif, avec le plat de ces deux mains travaillera à conformer les bouts

des Maladies des Os. 141 des os cassés; mais il ne commencera cette opération que quand il jugera les extensions suffisantes, & il observera tout ce que nous avons dit dans le ge-

neral à ce sujet.

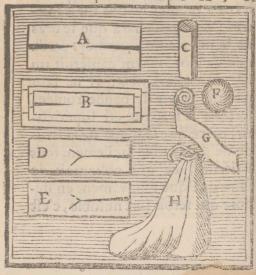
L'écharpe doit être mise en usage, elle sera courte autant qu'il est possible dans la fracture de cet os en travers; mais lorsque la fracture est oblique, il faut la nouer lâche, afin de laif-Remarque ser pendre le bras, pour que le pareil. poids s'oppose à la facilité qu'onc les os à monter les uns sur les autres: on empêchera que le bras ne se mouve sur les côtés; parce que ce mouvement causeroit un second déplacement. Il ne faut point se servir de bande roulée, lorsque la fracture est superieure, parce que le globe de la bande ne peut passer facilement sous l'aîselle, ce qui obligeroit de faire quelque mouvement en dehors qui seroit fort nuisible, c'est

pour cette raison que l'on se sen en pareil cas, d'un bandage à dixhuit chefs.

Les signes, le prognostic & l'application de l'appareil sont comme aux fractures des autres membres. Voïés la fracture de la cuisse, où celle de la jambe. Vous taillerés vôtre appareil de l'une ou l'autre maniere ci gravées.

Premiere Planche.

Pour la fracture du col, ou près du col de l'hamerus on applique la compresse simple A; on

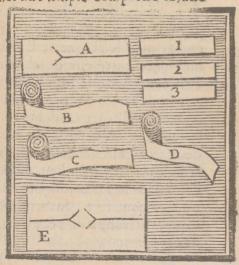


des Maladies des Os. 143

se sert du bandage à plusieurs chess B, de la compresse en forme de cilindre sous l'asselle C, de deux compresses pour envelopper le reste du bras & de l'avant bras D E, d'une plotte qu'on met dans la main F, d'une bande pour envelopper le tout G, & d'une écha-pe H.

Seconde Planche.

Si la fracture est au dessous on met une simple compresse A, une



Traite 144 bande B, puis une autre bande C, ensuite trois longuette, 1.2.3. on les assujettis avec la hande D, ou couvre l'avant-bras avec la compresse E, on met la plotte & l'écharpe comme ci-dessus.

CHAPITRE X.

De la Fracture de l'avant-bras.

Structure. T L y a deux os à l'avant-bras, Le cubitus & le radius, ils sont joints en haut avec l'humerus, & en bas avec le poignet, laissant un espace entre eux qui dépend de la courbûre que font ces deux os, se déjettant l'un un peu en dedans, & l'autre en dehors; ils se joignent entre eux par leurs deux extrêmités, & l'espace qu'ils laissent dans leur milieu, est occupé dans toute la longueur par un ligament fort, mais mince, lequel s'attache à l'un & à l'autre de ces os.

des Maladies des Os. 145

Ils peuvent se casser tous deux Espece. on separément : l'on connoît facilement la fracture des deux os par les signes dont nous avons

parlé dans le general.

L'on s'apperçoit plus facile- Signes. ment de la fracture du cubitus, quede celle du raion, parce qu'il est moins couvert de muscles, & qu'il est le principal appui de l'avant bras: mais ce qu'il y a d'essentiel pour connoître la fra-Aure du raion, est qu'il faut tenir la partie superieure de l'avant bras avec une main, pen- Comment dant qu'avec l'autre on tourne la on s'apmain du malade alternativement la crepitadu côté de la supination, & du tion. côté de la pronation, & pour lors si l'on sent que le raion resiste à la main qui tient la partie superieure, & qu'il fasse éfort contre elle pour se mouvoir en pronation, ou en supination, on doit être assûré qu'il n'y a point de fracture. Au contraire si l'os

Tome II.

S

Traite 146

est cassé il ne resistera point, on entendra une crepitation, parce que la piece inferieure du raion, qui sera mûë, frottera contre la piece superieure que l'on tient comme immobile avec la main qui tient la partie superieure de l'avant bras, ce qui souvent n'arriveroit point, si sans tenir on se contentoit de faire mouvoir la main du malade en pronation, ou en supination; car la partie superieure pourroit bien suivre l'inferieure, quoique l'os fut casse; ce qui ne doit pas arriver, puisque pour sentir la crepitation, il faut absolument qu'il ni ait qu'une piece mobile, ou que toutes deux se mouvent dans des sens differens.

Remarque.

cement.

Les bouts des os rompus peuvent être déplacés en deux manieres, sçavoir selon leur lon-Du dépla-gueur en montant les uns sur les autres, ou bien selon leur épaisseur seulement lorsqu'ils font tous

des Maladies des Os. deux ensemble plus d'épaisseur,

que n'en feroit un seul

A l'égard du déplacement selon sa longueur, je sçai que l'en peut les disputer dans la fracture d'un seul os : mais nous le prouverons ci après d'une maniere à

n'en pas douter.

Je passe au déplacement selon l'épaisseur qui se peut faire en deux manieres. La premiere, est lorsque les os ne sont pastout-àfait sortis de leur épaisseur, c'està dire, qu'ils se touchent encore un peu par leurs bouts cassés: la seconde, est lorsqu'ils se sont approchés du cubitus, ce qui arrive, parce que le rond, & le quarré, deux muscles servants à la pronation, agissent ensemble, & tirent ces pieces d'os du côté du cubitus.

Il faut remarquer que ces muscles en tirant les os cassés vers le cubitus, ils les tirent un peu en dedans, c'est-à-dire, du côté de Traite

du raion s'approchent du cubitus.

la pronation; ce que le muscle rond fait avec plus de force, par-Les pieces ce qu'il s'insere plus loin du point d'appui de cette piece par rapport à elle seule, qu'il ne faisoit auparavant la fracture par rapport à tout l'os ; car l'on scait que ce muscle s'insere à la partie moienne du raion, & que si le raion est cassé en cet endroit, pour lors le muscle est entierement éloigné du point d'appui, puisqu'il est tout à fait au bout de cette piece d'os, ce qui lui donne plus de force pour la ti-

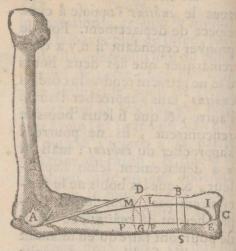
Le muscle quarré porte aussi la piece inferieure en dedans, ce qu'il ne peut pourtant pas faire si facilement ni avec tant de force que le muscle rond.

Après avoir expliqué comme quoi les bouts des os s'approchent du cubitus, il faut prouver le déplacement selon sa longueur, car il paroît que l'attache qu'a cet os

des Maladies des Os. avec le cubitus s'oppose à cette espece de déplacement. Pour se prouver cependant il n'y a qu'à remarquer que les deux bouts d'os ne peuvent tendre du côté du cubitus, sans s'approcher l'un de l'autre; & que si leurs bouts se rencontrent, ils ne pourront s'approcher du cubitus: mais s'il y a déplacement selon l'épaisseur, & que les bouts ne se rencontrent pas, pour lors ils s'approcheront du cubitus, ce qu'ils ne pourront faire qu'en montant un peu l'un sur l'autre, parce que le raion est un peu courbé. Il n'y a qu'à regarder cette figure ou je suppose le raion fracturé au point D. Je dis, 1º que par l'action du muscle rond A D, le bout M Déplacede la partie superieure du raion, la lonsera porté du côté du cubitus, gueus. non pas par la ligne droite D G, mais par la ligne courbe D F.

Je dis, 20. que la partie inferieure du raion marquée L, s'ap-

Giij



prochera du cabitus par l'action du muscle quarré marqué BS, en suivant la ligne droite DG, mais suivant la ligne courbe DE; de maniere que le bout L du raïon étant arrivé en E montera sur le bout M du raïon qui sera arrivé en F de toute la quantité EF.

Remarqués que pas un de ces déplacemens ne se feroir s'il se des Maladies des Os. 151
trouvoit au bout des os fracturés de petites inégalités, pointes, ou esquilles, parce qu'elles
s'enchasseroient les unes dans les Remarautres, & resisteroient au déplaque.
cement, ainsi il se trouve des fracures, où il y a peu de déplacement, & où par consequent il
faut faire peu d'extension pour
les réduire.

Mais à celles où il y a déplacement, il faut toûjours faire extension, & contre extension; si les bouts du raion sont proche du cubitus, le Chirurgien doit faire baisser la main du côté du cubitus, afin de lever le bout inferieur du raion, de sorte qu'il fera par ce moïen l'extension & la contre extension nécessaire pour Manuel. remedier à ce déplacement selon la longueur; & il doit presser avec ses deux mains opposées, l'une la partie anterieure de l'avant-bras contre la posterieure, & l'autre la posserieure contre

G iiij

l'anterieure, afin que les muscles de devant ainsi poussées contre ceux de derriere, soient obligés de se faire un logement entre les deux os raion & cubitus, ce qu'ils ne feront point sans relever

les pieces de l'os cassé.

La deuxième chose que fait cette même pression des deux mains du Chirurgien, est quelle remedie au déplacement selon l'épaisseur, en faisant ce que nous avons appellé conformation. Il ne faut aucune précaution pour empêcher les os de s'écarter l'un de l'au tre, parce qu'ils sont retenus par le ligament interosseux.

Lorsqu'ils sont réduits, quelques-uns appliquent des attelles sur les bouts des os rompus, de quoi il faut bien se donner de garde, car loin d'appuïer sur les bouts cassez, il faut que les bandes, compresses, & attelles soient tellement posées, qu'elles fassent à peu près le même effet que fait

des Maladies des Os. 153 soient les mains du Chirergien en réduisant les os: c'est-à-dire, qu'après avoir mis une simple compresse, & la premiere bande legerement serrée, il faut appliquer deux compresses épaisses l'une sur la partie interieure, & l'autre sur la partie exterieure, Appareil. qui toutes deux ensemble étant tenuës & pressées par une même bande, poussent & font éfort l'une contre l'autre, en s'opposant au déplacement de la longueur & de l'épaisseur des os, & par ce moien elles contiendront facilement les pieces des os cassez, parce qu'elles poussent les muscles dans l'entre d'eux des os, ce, qui tient les pieces toûjours relevées; outre que par l'éfort même que feront les muscles en se contractant ils agiront du côté des os, par la resistance des compresses qui s'opposent à leur gonflement exterieur, c'est pour cela qu'il faut que les compres-

Traite 154

fes agissent dans le milieu.

Par desfus cette deuxiéme bans de, on en met une troisiéme, ou l'on se sert du reste de la deuxiéme si elle est assez longue pour faire quelque circonvolution au tour de la main, tant pour la tenir sans mouvement que pour assujettir une pelone qui tient les doigts demi-flechis. On y lie deux cartons taillés & convenables à la partie, puis on place la main & l'avant - bras dans une écharpe; l'avant-bras & la main étant dans une situation commode & naturelle rel que les muscles ne soient point gênés.

A l'égard du cubitus, on remarque que la piece superieure est toûjours dans sa place, pen-Du cubi- dant que la piece inferieure s'approche du raion par le moien du muscle quarré, pourvû qu'il ne se trouve aucune pointe, ou esquille d'os qui le retienne.

Il y en a qui croient que le

DUS ..

des Maladies des Os. 155
cubitus fracturé se dejette en dehors, mais l'experience nous fait
voir le contraire, dans les fractures compliquées l'on a toûjours remarqué que dans la partie superieure le cubitus étoit Observadans sa place, & que le bout d'en
bas se trouvoit approché du raion.
D'ailleurs il est démontré qu'aucun de ces os ni de leurs pieces
cassées ne peuvent se déplacer en
s'écartant, parce que le ligament interosseux les retient toûjours.

La portion superieure ne peut s'en approcher, parce qu'il ne se trouve point de muscles qui puissent la tirer en dedans, & il est impossible qu'elle se jette en dehors en s'écartant du raïon, parce que le ligament entre-osseux s'oppose à cet écartement.

Il n'en est pas de même de l'extrêmité inferieure du cubitus qui peut s'approcher du raïon par l'action du muscle quarré;

G vj

car quoique ce muscle soit destiné au mouvement du raion, il fait un effet tout contraire en cette occasion, car lorsque cette piece du cubitus où s'attache le quarré, se casse & se separe de la superieure, il faut nécessairement qu'elle ne soit plus le point fixe du muscle quarré, & qu'ainsi ce muscle tire cette piece du côté du raïon plûtôt que le raïon du côté de cette piece, parce que le raion à deux points d'appui, l'un au bras, l'autre au poignet; & que la piece inferieure du cubitus n'a plus que celui d'en bas.

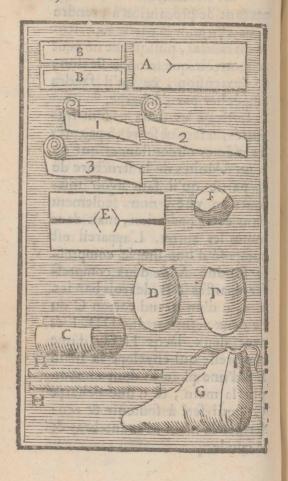
A l'égard de la reduction; elle est la même que celle du raïon, à la difference qu'il faut tourner la main du côté du poûce pour faire l'extension, pendant qu'on presse la partie fracturée avec les

deux mains.

Il faut faire un bandage tel que nous l'avons fait au radius, avec cette difference qu'il n'y a des Maladies des Os. 157 pas tant de précaution à prendre pour assujettir la partie superieure du cubitus, puisqu'elle ne peut se mouvoir que selon la flexion, & l'extension, ce qu'il faudra

empêcher par l'écharpe.

Lorsque les deux os sont fra-Aurés, il faut observer à peu près les mêmes circonstances qui seront déduites de la structure de la partie qu'il faut avoir toûjours en vûë, non-seulement dans certe opération, mais dans toutes les autres. L'appareil est composé d'une simple compresse fenduë A de deux compresser épaisses BB de trois bandes. 1. 2. 3. d'un grand carton C ou de deux petits cartons DD. Liés avec deux lacqs H H d'une compresse qui envelope la main E, d'une plote F. dont on remplit la main, & d'une écharpe G, qui sert à soûtenir & renfermer la main, l'avant-bras & le conde.



CHAPITRE XI

De la Fracture de la cuisse.

L'Os de la cuisse se peut casser dans sa partie superieure, dans fon milieu, ou près du genoû: les unes, & les autres de ces fra-Aures se font entravers, ou obliquement; il est rare qu'il soit écrasé en plusieurs pieces, parce que cet os est couvert de quantité de muscles qui amortissent le

coup.

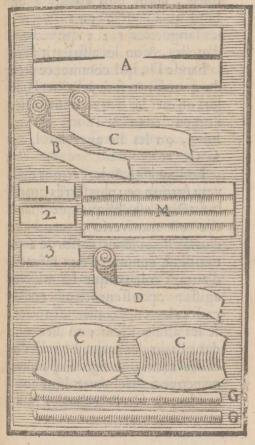
Les causes & les signes diagnostics, & prognostics sont semblables à ceux des autres fractures simples, ainsi nous ne traiterons que de la cure. L'os cassé en travers est plus facile à traiter, que s'il l'étoit obliquement, n'y affant après la reduction qu'à faire un bandage ordinaire, & le reste de la cure, comme nous l'avons prescrit dans le general, hors la situation du malade, & les moiens de le soûlager dans ses nécessités, dont nous parlerons fort au long dans le traitement de la fracture oblique qu'il faut considerer comme un écüeil en Chirurgie.

En general il faut faire les extentions contre-extentions & la conformation pour reduire les fractures de l'os de la cuisse, comme il a été dit au general, & comme nous le dirons ci-après à

la fracture de la jambe.

La reduction de la fracture du femur érant faite, il faut appliquer l'appareil, sçavoir la compresse simple A, qui couvre la partie fracturée. On la trempe dans l'eau-de vie aromatique, ensuite on fait trois tours sur la fracture avec la bande B, laquelle est emploïée à faire des doloires en montant jusqu'à l'aine; puis on applique la bande C, qui fait aussi trois tours sur la partie fracturée, & se finit près du gente.

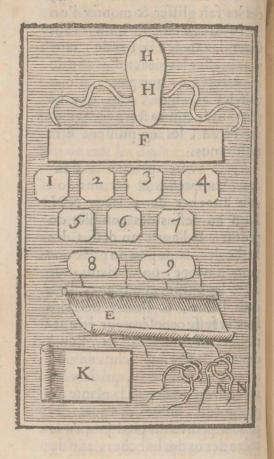
des Maladies des Os. 161 noû en faisant des doloires. Lorsque les deux bandes sont



emploiées, on égalise la partie avec la compresse M, qui est graduée, etant plus épaisse à un bord qu'à l'autre; puis on place les longuettes 1.2.3 qui servent d'atelles, & on les assujettit avec la bande D, qui commence près du genoû, & finit à l'aine. Pour lors on met les deux cartons CC, l'un en dedans & l'autre en dehors, on les lie avec les lacqs GG.

Le bandage & les cartons doivent être un peu plus serrés quand la fracture est oblique que quand elle est transverse, parce que dans celle ci les os cassés se sostiennent comme d'eux mêmes, d'autant mieux que les muscles agissant, poussent les pieces d'os cassés les unes contre les autres, & les affermissent; au lieu que dans l'autre, chaque bout des os cassés aïant une figure oblique, ne peuvent sarcbouter l'un contre l'autre, & l'action des musdes Maladies des Os. 143
cles les fait glisser & monter l'un
sur l'autre, c'est pourquoi il faut
serrer davantage la bande; tant
pour presser les pieces d'os asin de
les maintenir, que pour tenir les
muscles allongés, asin que ne
pouvant se contracter avec la même force, les os puissent être
maintenus.

Après avoir appliqué les bandes, compresses & cartons, on doit attacher deux lacqs NN. L'un au-dessus des condiles du genoû, & l'autre au dessus des Malleoles, & deplus on passe une grande nappe, ou un demi drap entre les cuisses, un bout passant dans l'aine, & l'autre derriere lous la fesse opposée pour être attachée au chevet du lit, l'un à droit & l'autre à gauche, ensuite on met les fanons E, qui doivent s étendre l'un depuis la plante du pied jusqu'à l'aine, & l'autre depuis la plante du pied jusqu'à la crête des os des hanches, afin de



des Maladies des Os. 165 tenir en repos le pied, la jambe & l'articulation de la cuisse avec l'ischion, de maniere que tout ce qui peut être en repos y soit.

On garnie les fanons de petits coussins ou de compresses I. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 on les applique depuis la hanche jusqu'au pied, pour remplir les inégalités, & pour que les fanons s'ajustent fi bien qu'ils fassent une compression égale. On met une compresse en long F, qui s'étend depuis le pied jusqu'à l'aine, pardessus laquelle passent les lacqs qui attachent les fanons. On met une semelle H, attachée par son double lacq, qui de chaque côté sert à l'affujettir; & afin que le bout superieur du long fanon soit bien assujetti, on passe la serviette K au tour du corps pardesfus les fanons, auxquels on l'attache avec de fortes épingles, puis on attache le lacq du genoû aux pieds du lit, pour retenir la

cuisse en bas, & la maintenir dans sa longueur, pendant que la nap. pe qui est attachée au chevet du lit retient tout le corps, & l'empêche de descendre. Mais parce que la nappe ou demi-drap pourroit à la longue incommoder le malade, on change de tems en temps les bours, mettant le droit à gauche, & le gauche à droit. De même pour soulager le malade, le lacq qui est lié à la cheville du pied que nous n'avons pas encore attaché, sert lorsque le malade se sent incommodé par celui qui est au genou, car pour lors on l'attache au pied du lit, & on detache celui du genoû; ils servent ainsi alternativement selon que le malade est incommodé de l'un ou de l'autre. Le matelas du lit est percé, de crainte que le croupion s'écorche, ce qui seroit três fâcheux: on a la commodité de passer un bassin entrece premier matelas & le second,

des Maladies des Os. 167 lorsque le malade veut aller à la selle, & pour que cela se fasse commodement, le drap de dessous est de deux pieces qui se joignant à l'endroit des fesses, on ne fait

que les écarter.

e

e

lt

S

e

r

e

C

Il faut qu'il y ait une planche au pied du lit qui soit stable, à laquelle on cloue un billor que l'on garnit d'un petit matelas contre lequel le malade peut pousser la plante du pied sain, pour se soulager, en appuiant contre pour se relever de tems en temps, lorsque se sentant glisser vers le bas, il se trouve incommodé par l'alaise qui passe entre les cuisses, car poussant la plante de son pied sain contre le billot, il se releve mieux que deux personnes ne feroient. Cette planche convient aussi lorsque la fracture est transverse, parce que l'on ne se sert point de lacqs, ni de demi drap pour retenir le blessé, & qu'il est bon que les

pieds même le pied malade soit

appuié.

Pour que le malade se remûë plus facilement, on attachera une corde au plancher, qui viendra percer le milieu du ciel du lit, & qui descendra à la portée de sa main, cette corde est trèsutile.

On a soin d'examiner souvent le croupion, car malgré toutes les précautions, il s'écorche quelquesoit, & la gangrene survient.

En ce cas on se sert fort heureusement de l'eau vulneraire avec laquelle on bassine la partie, puis on applique du stirax étendu sur un papier broüillard, ou sur un linge sin, voilà ce qu'il y a de particulier pour cette fracture; le reste du traitement se trouve dans le general que nous avons traité fort au long.



SECTION II.

De la fracture du col du femur.

T E col du femur se casse dans I son milieu près de sa tête, ou près du grand trochanter.

Lorsqu'il se casse près de la tête, quelques-uns prennent cette fracture pour le décolement de l'épiphise, & d'autres pour une luxation; il y a cependant des signes par lesquels on peut distinguer toutes ces maladies. Ces trois fractures ont été souvent prises pour luxation; il y en a même un exemple fameux dans Ambroise Paré qui s'y trompa, & rapporte son erreur avec toute la sincerité possible : sincerité rare au fiecle où nous sommes, & qui depuis Hipocrate n'a presque point d'exemple. On ne doit rougir de ses fautes, que quand on a été negligent de s'instruire;

Tome II.

Traite un aveu sincere accompagné des circonstances, est souvent plus utile, que ces discours dictés par l'amour propre, qui ne servent qu'à rendre un Livre ennuieux par la longueur, autant que par l'Ouvrage. Nous aurions peut - être moins de Volumes à lire, mais plus d'obligations aux Auteurs, si au lieu de n'écrire que leurs pratiques heureuses, ils n'avoient écrit que leurs fautes.

Je ne puis donc m'empêcher de blâmer les Auteurs de ces Livres si remplis de choses inutiles. qu'on n'est jamais dédommagé de la peine qu'on s'est donné de les lire; je blâme encore plus ceux qui loin d'encourir ce risque, negligent l'avantage de lire ceux qui peuvent les instruire.

Ambroise Pare n'avoit pas été là de celui qui aïant pris pour luxation, ce qui étoit une fracture du col du femur, & croïant

des Maladies des Os. d'avoir réduit l'os, se contenta d'un bandage fimple pour le retenir. Les vives douleurs que ressentoit le malade après cette prétendûë reduction, le firent douter de son état; pour s'en assûrer il m'appella, celui qui l'avoit pansé m'assûra que l'os de la cuisse avoit été démis, mais je reconnus que la reduction n'étoit pas faite, en ce que la cuisse malade étoit plus courte que la saine. Le bandage étant défait, je sentis le grand trocanter quatre travers de doigts plus haut qu'il ne devoit être; la pointe du pied & le genoû étoient tournés en dedans, ce qui joint à ce que l'on m'avoit dit, me fit croire que l'os étoit luxé; mais en prenant le pied, & tournant la pointe en dehors sans resistance, je reconnus qu'il yavoit fractureau col. Je fis la reduction, & je le pansai en suivant tout ce que j'ai enseigné dans la fracture simple de la cuif-

é

H ij

fe, il fut guéri parfaitement sans boëier.

Sur cette observation on peut faire plusieurs reflexions utiles dans la pratique; la premiere regarde les signes qui font connoî. tre cette fracture, il semble selon ce que je viens de dire, que la facilité de tourner la pointe du pied de dedans en dehors, & de dehors en dedans, soit le seul signe qui me l'aitfait connoître, il n'est cependant pas le seul, mais dans le cas dont il s'agissoit, il decidoit qu'il y avoit fracture, & que la fracture ne pouvoit être ailleurs qu'au cou du femur. Pour le faire comprendre, je dis que lorsqu'un blessé sera couché sur le dos, gardant exactement la ligne droite depuis la tête jusqu'aux pieds, lui faisant étendre les cuisses & les jambes à côté l'une de l'autre, si la malleole interne d'un côté, est plus haute que celle de l'autre de trois tra-

des Maladies des Os. 273 vers de doigis, & la rotule à proportion, toute cette extrêmité inferieure sera plus courte que l'autre de trois travers de doigts, ce qui ne peut être survenu après une chûte qu'il n'y ait fracture ou luxation. Or si remuant le pied on peut tourner la pointe de dehors en dedans, ou dedans en dehors avec une égale facilité, je dis qu'il n'y a point de luxation, parce qu'il a été démontré dans le Chapitre de la luxation de la cuisse, que lorsque l'os est luxé d'un côté, les muscles contournent le membre de l'autre côté, & qu'on ne peut le porter sans douleur du côté opposé à celui où les muscles le tirent, ainsi il n'y a point de luxation, donc il y a fracture.

Remarquez donc que lorsqu'il ya fracture au cou du femur, la tête de l'os reste dans sa cavité avec une portion du cou; le femur n'aïant plus d'éminence

H iij

qui le retienne, rien ne peut em pêcher de le tourner au gré des

mains qui le mouvent.

Ce qui trompe ceux qui n'y regardent pas d'assez près, c'est qu'en touchant le femur, ils le trouvent entier dans toute son étendûë depuis le trocanter jusqu'aux condiles, mais ils seront bien convaincus de ce que je viens de dire, l'orsqu'ils feront les extensions pour reduire le femur qu'ils croient luxé, car lorsque par leurs extensions ils auront approché l'endroit du femur fracturé, de la portion du col qui tient avec la tête qui est dans la cavité, ils entendront la crepitation, & pour lors les incredules seront obligés d'avouer qu'ils se sont trompés s'ils sont de bonne foi, voilà ce que j'avois à dire des signes de cette maladie.

A l'égard de sa cause, voici ce que j'ai vû. Le sieur Colin

des Maladies des Os. Maître Tailleur & honnêtehomme, voulant descendre d'une fenêtre un peu haute, se glissa le long du mur, le dos tourné du côté de la rue, il se tenoit sur le bord de la fenêtre avec ses mains, & lorsqu'il se crut assez alongé pour approcher autant qu'il le pouvoit du pavé, afin de tomber de moins haut, il lâcha ses deux mains, & tomba à terre sur la plante des deux pieds, mais inégalement, car le pied droit arriva le premier; ainsi tout le poids du corps dont la force étoit multipliée par la vitesse de la chûte, tomba sur la cuisse, la jambe & le pied droit; le pied, la jambe & le femur resisterent, parce que la ligne de direction du poids du corps tomboic perpendiculairement sur eux, & le col du femur par la raison contraire se cassa, à cause de son obliquité.

A l'égard de la cure elle consiste à faire les extensions & contre-extensions sussifiantes, & pour maintenir l'os en son lieu, on se comportera comme dans la fracture oblique de la cuisse à la.

quelle je vous renvoïe.

Il s'agit pour finir cette matiere de dire un mot du décolement de l'épiphise; sçavoir, 1°. si cette maladie est possible, 2°. les signes qui la font connoître, & en 3°. lieu, les moïens d'y remedier.

D'abord il faut définir ce mot qui est équivoque, on peut le prendre pour la separation de la tête d'avec le col, dans le sens qu'on dit qu'un criminel a été décolé, pour dire qu'on lui a coupé la tête; ou bien on entend par ce mot la séparation de l'épiphise d'avec le col, regardant le cartilage qui se trouve entre deux, comme une colle qui fait la jonction de ces parties.

Dans la premiere signification, on comprend toutes les fractures qui se font au dessous de la tête, & par consequent dans le col du femur, c'est ce dont nous avons

parlé ci-desfus.

Le décolement pris suivant la seconde signification, ne peut arriverque dans les sujets auxquels le cartilage qui joint l'épiphise n'est pas encore ossissé; car dans ceux ou l'ossissation est parfaite, le cou & l'épiphise ne font qu'un, & s'il arrive que la tête se separe, c'est parfracture, & non par simple décolement.

On a vû depuis peu en cette Ville, deux personnes attaquées du décolement, l'une desquelles ma consulté, mais mon avis n'étoit pas que ce décolement sût la séparation de l'épiphise d'avec le col, parce que le malade avoit trente-cinq ans, âge ou l'ossistication est parsaite, & dans lequel la séparation des épiphises est impossible.

Pour ne point se tromper lors

Hy

qu'il s'agit de déterminer si le dé. colement est simple, ou s'il est causé par la fracture du col, il faut d'abord avoir égard à l'âge, & de plus remarquer que lorsque l'on fait les extensions, comme il a été dit dans la fracture du col du femur, la crepitation est sourde, parce que les os ne se touchent qu'au travers un cartilage; au lieu que la crepitation est claire & nette, lorsqu'il y a fracture, parce que les os se toushent à nud. Il est vrai que ce figne n'est certain que quand la maladie est recente, car lorsqu'elle est ancienne, le bruit de la crepitation est sourd, dans la fracture même, parce que les bouts des os cassés sont enduits de la matiere du cal qui s'y est épaissie, & y a produit le même effet que le cartilage qui se trouve au simple décolement.

On remarquera encore que le col du femur est beaucoup plus

des Maladies des Os. 179 long dans le décolement simple que dans la fracture, ce qui fait qu'on ne tourne pas la pointe du pied en dedans & en dehors avec autant de facilité que dans la fracture, & que cette facilité est entiere quand la fracture est à la partie du col la plus proche du trochanter.

Après tout, que sert-il pour la guérison de distinguer le décolement simple du décolement avec fracture, puisque l'opération est la même, & que les moïens de maintenir les os quand ils sont réduits, ne different point: nous les avons décrits fort au long dans le traitement de la fracture simple & oblique de la cuisse; je n'en dirai pas davantage.

SECTION III.

De la fracture compliquée de la cuisse.

Quoique les fractures puissent H vj être compliquées de leurs causes. comme lorsqu'une bale de mous quet s'est perduë dans un membre, après en avoir cassé ou brizé les os, ou qu'elles puissent êire compliquées d'accidents ou sim. ptômes, comme de la douleur, de la convulsion, &c. Cependant quand on dit qu'une fracture est compliquée, l'usage veut qu'on entende une fracture avec plaie; c'est dans ce sens que je traite la fracture compliquée de la cuisse, a iant traité suffisamment des autres causes de complication dans la cure generale des fractures.

Les plaies qui accompagnent les fractures de l'os de la cuisse sont en general de deux sortes; les unes sont faires par la cause même qui a cassé l'os, comme par la roue d'un carosse, par une bale de mousquet, un éclat de bombe & autre; les autres sont causées par les os mêmes qui sont cassés, comme lorsqu'ils percent des Maladies des Os. 281 les muscles, la graisse & la peau : tant les unes que les autres sont avec plus ou moins de contusion, avec ou sans hemorragie, avec ou sans corps étrangers, les os quelquesois ne sont point découverts, d'autres fois ils le sont, & passent même au dehors par la plaïe.

Les signes dianostics ne different point de ceax qui font connoître les autres fractures.

Du Pronostic.

De toutes les fractures compliquées, celle de la cuisse est la plus sâcheuse; il est difficile de tenir les os en leur place, sur tout quand ils sont fracturés obliquement. Cet os est seul, il a peu de surface dans son milieu; de plus une grande quantité de muscles très-forts qui l'entourent de toutes parts, sont monter facilement les os cassés l'un sur l'autre : ces mêmes muscles s'opposent à leurs

reductions, & les déplacent même souvent après qu'on les a bien reduits.

Remar-

La nécessité de remuer le malade pour ses besoins, est un grand obstacle pour la réunion, qui demande un parfait repos.

Remar-

La cuisse est recouverte de tant de chairs, qu'il est presque impossible de conserver les incisions dans l'étendue qui convient, pour laisser les os cassés découverts aussi long tems qu'il le faut, pour obtenir l'exfoliation.

Remar

Le muscle fascialata qui dans tous les dopôts cause tant de defordre, est ici la source d'un nombre infini d'abscès.

Quand la plaie est en dessous, cette maladie est encore plus sâcheuse, malgré les moïens qu'on emploie pour éviter de déranger les os enpansant la plaie; & souvent on a le deplaisir de voir perir des malades pour lesquels on a pour ainsi dire épuisé la patience

des Maladies des Os. 183 & toutes les ressources de l'Art.

Quand cette fracture est si près des jointures que l'articulation s'enflâme, & qu'il s'y fait des dépôts, il est rare qu'on y réüssifse, & les malades perissent par le dévoiement, la fiévre lente, Fracture & le reflux de matieres purulan- près des res, qui cause ablcès au foie, aux poûmons, ou dans quelqu'autre viscere.

Lorsque la fracture est voisine de l'articulation superieure; elle est encore plus dangereuse.

De la Cure

Pour donner plus de facilité aux Eleves en Chirurgie de s'instruire sur cette matiere, je prendrai les exemples principaux, que j'accompagnerai d'observations particulieres qui serviront à éclaireir leurs doutes; & je rendrai raison de tout ce que je leurs enseignerai dans cette cure, qui est capable d'embarasser les Chi-

284 Traité rurgiens les plus experimentés.

Par exemple.

Observa-

Un homme avoit la cuisse cassée par un coup de pied de cheval, qui lui avoit coupé une partie des muscles extenseurs de la jambe, sans avoir entamé la peau, je fis la reduction comme j'ai dit qu'il falloit la faire au Chapitre de la fracture simple, excepté que je ne me servis point de bande roulée, mais d'un ban. dage à dix huit chefs; ainsi que je l'ai préposé dans le même endroit & ailleurs : les compresses trempées dans l'esprit de vin camphré, & l'eau-de-vie aromatique furent d'un grand secours ; les saignées copieuses réiterées, jusqu'à ce que la diminution de la douleur & du gonflement me fillent regarder ce qui restoit de sang dans la masse, comme absolument nécessaire à la vie du ma-

des Maladies des Os. 285 lade; d'ailleurs faisant observer le regime convenable, j'eus la satisfaction de voir de jours en jours resoudre & dissiper l'échimose, affermir les chairs divisées, & les os rompus, ce qui fut suivi d'une guérison heureuse en deux mois de tems.

Les choses ne se passent pas toû. Observajours si heurensement; j'ai été plusieurs fois obligé de faire incision, pour ouvrir ces sortes de contusions, ce qui arrive lorsque l'épanchement est considerable, ou lorsque le sujet est cacochime, ou quand l'épanchement est au lieu même de la fracture, & que les bouts des os trempent dans le sang épanché & coagulé.

Il faut encore remarquer, que Remarsi le sang est seul épanché, il est que. plus rare qu'il s'échaufe, qu'il fermente, & qu'il se convertisse en sanie que lorsque la limphe se mêle avec lui: on voit pour l'ordinaire qu'il se dissipe dans l'in-

Observa-

tervale des muscles, & dans les cellules des graisses, ce qui forme l'ékimose de couleur noire à l'exterieur, laquelle se dissipe par dégrés en passant du noir au brun, du brun au violet, du violet par nuance, il passe à l'o. rangé & au jaune clair, & parvient enfin à la couleur naturelle de la peau ; c'est alors qu'on quitte le bandage à dix - huit chefs, & qu'en met des bandes comme dans la fracture simple; si de pareils épanchemens se trou vent vis-à-vis de la fracture, il faut les ouvrir s'ils sont conside. rables, les bandages seroient inutiles, & ne pourroient retenir les os cassés, parce qu'ils ne les serreroient pas d'assés près.

Lorsqu'on a été obligé d'ouvrir la tumeur, si elle n'est point dans le lieu même de la fracture, on panse la plaïe comme il convient; on continuë le bandage à dix-huit chefs, jusqu'à ce que

Observa.

tion.

Observa-

des Maladies des Os. la plaïe soit fermée, puis on se serr de bande roulée.

Sile dépôt est au lieu même de la fracture, & que les os soient découverts, on examine s'ils sont bien en place, & s'il y a de la Observadisposition à la réunion, auquel tion, cas on ne temponne point; des plumaceaux pliés en deux suffifent, ou tout autre charpi molet. Si la suppuration s'établit sans Eire trop abondante, & qu'il n'y ait aucuns accidents, la réunion de la plaie se fait, les os qui ne fouffrent point fournissent sans trouble leur contingent pour la formation du cal, & quand la Remarplace est formée, on applique les que. bandes roulées, s'il est encore nécessaire de contenir les os: si l'on reconnoît au contraire que les os fouffrent quelque déplacement, & que les fracas trop grand ou trop irregulier, éloigne les esperances de la réunion, alors on s'y comportera comme dans l'exemple qui suit.

Second Exemple.

Un manœuvre tomba d'un échafaud avec un moilon qu'il tenoit; il arriva à terre un peu plûtôt que le moilon, parce qu'aïant quitté cette pierre, elle fut retenuë up moment sur le bord d'une planche, d'où elle tomba sur sa cuisse de la hauteur de plus de trente pieds, & lui sit une plaie fort grande, par laquelle je touchois les os. J'écois d'avis de couper la cuisse, parce que le fracas étoit aussi considerable que la meurtrissure & le déchirement, & que de plus le malade n'avoit pas le moien de fournir tout ce qu'il est nécessaire, pour des pansemens & des commodités aussi variées, que le demande un semblable traitement; cependant je sis ce que je pus pour conserver la cuisse, esperant qu'il seroit secourû dans

des Maladies des Os. 289 les besoins, je le fis coucher après avoir égalisé son lir, le côté malade étoit assez au bord pour faciliter les opérations & le pansement. A ïant passé dans l'aine un mouchoir ou linge quarré qu'on noua par les deux bouts de la diagonale, pour en faire une anse qu'un aide prit avec l'une de ses mains sans agir; puis un second aide embrassa la cuisse au-dessus des condiles avec ses deux mains, & un troisième prit le pied; alors Manuel. je fis tirer un peu, moins pour faire la reduction que pour donner à la cuisse sa rectitude, circonstance que l'on doit toûjours observer avant que d'opérer, tant parce que les mouvemens que la douleur excite sont moins nuisihles, que parce qu'il faut pour faire incision, que les parties soient autant qu'on peut dans leur situation naturelle.

Mon doigt introduit dans la plaie fut le conducteur du bistou-

Manuel d'opéra-

ri, avec lequel j'incisai haut & bas toutes les parties dilacerées, ce qui facilità la sortie de quantité de sang déja caillé, & de plusieurs pieces osseuses détachées de leur tout ; avec ce même doigt indicateur, je découvris les brides que laissent les parties par leurs divisions, je les coupai toutes, particulierement celles que forment toûjours l'aponévrose du fascialata, que l'on doit couper en travers, sans autre raison apparente que la crainte des dépôis qui ne manquent point d'arriver par l'étranglement qui survient en consequence de l'inflammation de cette aponévrose, & du gonflement des muscles qu'elle recouvre, qui arrive en même-tems.

Ensuite je sis achever les extensions pendant qu'avec mes doigts je conduisois les os & les replaçois à mesure qu'on tiroit le membre. des Maladies des Os.

En ce cas on n'est point en sûreté si on laisse recouvrir les os, c'est pour cela que je pansai la plaïe avec le charpi sec, & des pratique lambeaux de linge déchiré, de maniere à tenir les os découverts jusqu'à leur exfoliation; le reste fut appliqué, je situai la partie malade, je sis saigner deux fois en douze heures, puis le lendemain une troisiéme fois avant la levée du premier appareil; dans le second pansement, je laissai les lambeaux de linge voisins des os que j'avois appliqué, de maniere que les bouts des os étoient pour ainsi dire enveloppés & hors d'état de blesser les chairs par leurs pointes, ils étoient même assujettis pour ne se point déplacer par de legers mouvemens.

Au troisiéme pansement je levai tout, & je replaçai de gros bourdonners, qui faisoient le même effet autour des os que les lambeaux de linge; ils étoient

Second pansement. trempés dans l'eau de-vie, & ceux qui remplissoient le reste de la plaïe, étoient chargés du digestif simple animé d'un peu d'eau de-vie, le tout recouvent des compresses & d'un bandage convenable, tel qu'il sera trèsexactement décrit dans la fracture compliquée de la jambe.

Troisième Exemple.

Je pourrois donner un grand nombre d'exemples de ce genre, mais j'ai choisi celui dans lequel j'ai trouvé un plus grand nombre de circonstances rassemblées, & j'espere qu'il sussira pour éclaircir cette matiere à fond. Il s'agit d'une fracture de la cuisse faite par un coup d'arme à seu: deux bales étoient entrées dans la partie moïenne anterieure de la cuisse, l'une sortoit à la partie moïenne posterieure, un pouce plus bas que son entrée, l'autre étoit

des Maladies des Os. 293 étoit restée dans la cuisse, le femur cassé en plusieurs pieces, & une hemorragie considerable auroient pû nous déterminer à l'amputation, si le malade ne nous avoit pas montré toute la fermeté, & tout le courage qu'il faut avoir pour resister patiemment aux douleurs des pansemens, & aux évenemens fâcheux qui arrivent pendant le cours d'une aussi longue maladie, de laquelle on est moins sur de guérir en suivant le parti de conserver la cuisse, qu'en prenant celui de la couper.

Je coupai le canon de la culotte du malade, je lui redressaila cuisse que sa chûte après le coup avoit courbée comme un bâton rompu; je temponnai sa plaïe avec du charpi, que j'arrêtai avec une bande; on sit un brancard, & il sut porté dans sa tente, & couché sur son lit de camp, de maniere à faciliter les opérations

Tome II.

294

& pansemens nécessaires. Aïant l'appareil tout prêt, je sis tenir le pied, tirer la partie superieure & inferieure de la cuisse, com. me il a été dit ci-dessus, & je dilatai la plaie anterieure par le bas ; puis portant mon doigt du côté des os brizés, j'achevai la dilatation d'en bas, & je fis toute celle d'en haut, toûjours conduit par mon doigt : je tirai par cette plaie beaucoup de sang caillé, ce qui découvrît l'embouchûre du vaisseau sur laquelle un aide mit son doigt, pendant que je dilatai la plaie posterieure en faisant un peu lever la cuisse, & tourner le malade sur le côté sain; par cette nouvelle ouverture que je sis plus grande, je tirai peu de sang caillé mais beaucoup de fragments d'os, & des morceaux de drap de la culoue que les bales y avoient poussés. le cherchai la seconde bale & la trouvai dans le muscle vaste ex-

Manuel.

des Maladies des Os. 295 terne près de la peau & de la petite tête du biceps, à un pouce de distance à côté de la sortie de l'autre bale : pour la tirer je ne sis point dissiculté de couper la peau & les muscles en travers de dedans en dehors, depuis la sortie de la bale qui avoit fait plaie jusqu'à l'endroit par où seroit sortie cette seconde bale si elle avoit continué son chemin. On peut sans craindre de diminuer l'action, & sans aucun danger, couper trasversallement des por- Remartions si petites d'un aussi grand que. muscle qu'est le vaste externe.

Après avoir fait des dilarations convenables, & avoir tiré tous les corps étrangers, je replaçai la cuisse, je fis lever le doigt de dessus le vaisseau, je passai une aiguille courbée ensiée d'un double fil d'épinai du haut en Manuel bas, & puis de bas en haut, je d'opéraliai le vaisseau d'un nœud double, je coupai le fil à deux doigts

I ij

Remarque utile aux jeunes Eleves.

Quand le vaisseau n'est pas placé dans un endroit commode pour le passage de l'éguille, on se sert d'un bourdonnet trempé dans l'eau stiptique, bien exprimé, pour que cette eau ne s'étende point dans la plaïe, parce qu'elle y est inutile & nuisible. Pour appliquer ce bourdonnet on essure bien l'endroit d'où sort le sang, & l'on place le bourdonnet trempé, dans le même instant

des Maladies des Os. 297 qu'on retire le linge qui a essuïé le vaisseau; il faut que l'un prenne subitement la place de l'autre, parce que si l'on perd le moindre instant, le sang qui sort, affoiblit l'eau stiptique dont le bourdonnet est mouillé, ce qui empêche son action. Sur ce bourdonnet on met une compresse semblable à celle que l'on auroit mis sur la ligature; on la soûtient comme l'autre, par une quantité de bourdonners que l'on éleve d'un travers de doigt au dessus du niveau de la plaie, afin que la compresse qui s'applique par dessus, & le bandage qui contient tout, comprime cet endroit plus que les autres, sans quoi le bourdonnet seroit chassé par le sang qui couleroit, & l'hemorragie recommenceroit.

e

n

é

rt

1-

Si le vaisseau étoit près des os, il faut l'arrêter en le comprimant de maniere qu'il se rencontre entre les bourdonnets qui le pres-

I iij

fent par dessus, & l'os qui resiste par dessous. Les bourdonnets ne seront point trempés dans l'eau stiptique: on élevera de même ces bourdonnets un travers de doigt au dessus de la plaïe, & le reste s'appliquera comme ci-dessus.

Si on ne se sert point de l'eau stiptique en cette occasion, c'est que l'on doit craindre de découvrir l'os plus que n'a fait la fra-Aure. On doit l'éviter de même, si le vaisseau étoir près des tendons, des nerfs, ou autres parties sensibles : il faut, autant qu'il est possible, préferer la compression à la ligature & au stiptique, quand le vaisseau n'est pas considerable, cela réussit toûjours, mais quand il l'est, la ligature doit être preseré; & s'il est impossible de la pratiquer, les stiptiques, seront mis en usage, non seulement en liqueur comme l'eau Aiptique de Rhabel ou autre,

des Maladies des Os. 199 mais même en folides comme les boutons de vitriol.

Vous vous trouveriés peutêtre embarassés si un vaisseau étoit ouvert, éloigné de l'os, & dans un lieu où la ligature seroit impraticable, & où les stipriques seroient dangereux. Pour vous déterminer, songés qu'on doit passer par dessus toutes considerations quand il s'agit d'arrêter le sang, aiosi ne craignés point d'attaquer les os, les tendons, ni les nerfs, craignés que vôtre malade perisse par la perte de son fang, & quand même vous n'auriés, ni aiguille, ni stiptique, vôtre genie, vôtre sagacité vous fourniront des moiens promts, pour arrêter le sang par la seule compression: il faut que le genie du Chirurgien lui fasse trouver des points d'appuipar tout, même dans les lieux où la nature semble les refuser.

Après avoir ainsi remedié à I iiii

l'hemorragie, avoir extrait les corps étrangers, replacé les os, garni leurs pointes depeur qu'elles ne blessent, avoir pansé la plaie, & appliqué le bandage que nous décrirons dans la fracture compliquée de la jambe, après avoir prescrit tout ce qui concerne le regime; il falut pourvoir au transport du malade, du Camp où il étoit, à la Ville voisine: pour y parvenir sans danger, je fis faire deux longs bâtons d'un frêne que je sis abattre; on les ajusta au lit du Camp sur lequel étoit couché le malade, les deux bours passant devant & derriere en forme de brancard furent mis sur deux mulets, comme une litjere, on les conduisit doucement à la Ville prochaine, on déchargea les mulets, on fit entrer le lit dans une salle basse préparée à cet effet, & l'à je songeai à tout ce qu'il falloit pour panser commodement le malade,

des Maladies des Os. 201 & pour lui procurer la facilité de

satisfaire à ses besoins.

Pour réussir dans ce point important, il faut avoir égard à la situation de la partie, & à celle de tout le corps, la partie doit être en sûreié, & les bandages doivent être tels, qu'on puisse les défaire, & les réappliquer commodement sans remuer le membre; c'est pour cela que dans la fracture de la cuisse, où il se trouve plaie en dessous, je conseille que le bandage à dix-huit chefs ne soit point cousû, & que toutes les pieces soient separées, de sorte que ce soit plutôt neuf bouts de bande, qu'un bandage coupé en dix-huit, afin que ces bouts de bande puissent être changés tous ensemble s'il le faut, ou chacun en leur particulier s'il est besoin.

Secondement, les compresses longuettes qui se placent aux parties laterales, seront plus épaisses

que celles dont on se sert aux autres fractures; elles seront assés larges pour occuper, tant en dedans qu'en dehors, le plus qu'on pourra du dessous de la cuisse, & s'approcheront en dessus, ne laissant qu'un travers de doigt de distance l'une de l'autre.

Les cartons ne sont pas ce qui

retient le mieux les os, je prefere les écliffes de fer-blanc vernissé, ou l'écorce d'arbre, parce que l'humidité amollit le carton, & que pour lors il cesse de maintenir les os rompus. Le fer-blanc vernissé & l'écorce d'arbre sont fermes par leur substance, & le fer-blanc resiste à l'humidité par son verni. On leur donne une sigure convenable à celle de la partie, on les garnit de compresses pour qu'ils ne blessent point; on

fil, larges d'un travers de doigt. A l'égard des fanons ou de la boëte, je sçai que chacun d'eux

les lie avec deux ou trois lacqs de

Appareil preferable.

des Maladies des Os. 203 a ses partisans, & pour cela il convient de rapporter les proprictés des uns & des autres, pour vous laisser le choix.

La boëte paroît plus fûre, par- Le bon des ce qu'étant de bois elle est infle-fanons & xible, mais des fanons bien fairs te. n'ont qu'une flexibilité utile qui ne va point jusqu'à permettre le déplacement des os: je dis plus, quoique la boëte soit ferme, elle ne maintient pas si bien les os cassés, parce qu'elle n'est point liée avec le reste du bandage; au lieu que les fanons y sont assujettis par des lacqs. On pourroit cependant donner à la boête cet avantage en y ajoûtant des lacqs.

Ceux qui preferent la boëte, disent qu'elle forme un plan plus égal, & qu'au contraire les fanons plient, & seconforment aux inégalités du lit, mais ils ne font pas reflexion que le planché égal de cette boëte est un défaut, puisqu'il ne peut convenir aux

inégalités que font le talon, le gras de la jambe, les condiles, & le gros de la cuisse. Que si on y remedie par des matelas, ce remede n'est pas suffisant, parce que le talon, le gras de la jambe & les autres endroits élevés, appuïeront toûjours beaucoup plus que les endroit enfoncés; ces inconveniens ne se trouvent point aux fanons pourvû qu'on obferve.

1°. Qu'ils aïent beaucoup de surface, excepté dans le bout qui approche des parties genitales.

loppe fasse beaucoup de circonvolutions au tour de la paille dont on les fait, au point que l'inégalité en soit éfacée.

3°. Qu'il y ait deux toiles pour les garnir, sçavoir, une qui les enveloppe depuis la partie des fanons qui est au dessus des condiles du femur jusqu'en bas, & l'autre qui commencera à les en-

des Maladies des Os. velopper depuis quatre doigts audessus de la fracture, jusqu'en haut; de maniere que lorsqu'ils seront appliqués il n'y aura point de toile de fanon dans presque toute la partie posterieure de la cuisse, ce qui facilitera les pansemens comme on le verra par la suite. Que ces deux toiles soient coupées de maniere que ce qui enveloppe les fanons, soit proportionné à la longueur du petit fanon placé en dedans, & du long fanon que l'on place en dehors; car il faut que celui ci surpasse le trochanter, & que l'un & l'autre par en bas, surpassent d'un travers de doigt seulement la plante du pied.

4°. Il faut que les fanons soient assujettis, & garnis de compresfes, pour remplir les vuides, asin qu'ils appuient également dans toute leur étendûë, hors les endroits douloureux, & partieulierement ceux de la plaïe.

50. Que les compresses soient placées de façon que les chevilles des pieds, les condiles du femur, le trochanter & l'aine ne

soient point comprimées.

60. Il faut qu'une compresse épaisse d'un demi travers de doigt, large de quatre, occupe toute la longueur de la cuisse, de la jambe, & d'une partie du pied, pour que les lacqs ne blesient point quand on lie les fanons

7º. On doit lier les fanons en telle situation qu'ils soient, un peu plus en dessous de la partie, c'est-à-dire, que le membre appuïe dessus, & ne soit point enfermé dedans.

80. Qu'il y air six lacqs, trois à la jambe, & trois à la cuisse; on liera ceux de la cuisse les premiers, & ceux de la jambe après, en commençant par celui du milieu, tant à ceux de l'une qu'à ceux de l'autre.

des Maladies des Os. 207 90. On placera une semelle de bois garnie de linge & de deux lacqs, un grand & un petit : le grand sera passé dans des trous pratiques à la partie de la semelle qui est vis à-vis des chevilles, & le petit dans d'autres trous qui doivent être à la partie de la semelle sur laquelle appuie la premiere articulation des arteils. Le premier lacq sera également partagé en deux chefs, qui après avoir fait une Croix de Saint André, sur le coude du pied, seront attachés aux fanons à deux doigts près des chevilles du pied, puis se recroiseront plusieurs fois, & seront attachés aux fanons avec des épingles, & formeront en se croisant des lozanges jusqu'à la partie superieure

Le petit lacq se croise aussi une fois sur le dessus du pied; & ces deux chess seront attachés aux fanons près de l'endroit où le 208 Traité
grand lacq a été attaché la premiere fois.

100. On doit avoir d'autres fanons beaucoup plus mollets, & plus garnis de linge que les autres, lesquels ne seront point en. veloppés d'un même linge, ils seront separés, c'est proprement deux cilindres; on les placera dessous les premiers fanons, ils auront chacun quatre lacqs cousus les uns vis à-vis des autres. on les passera par dessous: ceux du fanon de dedans passeront par dessous & viendront en dehors, & ceux du fanon de dehors passe. ront en dessous, & viendront en dedans pour être liés les uns aux autres, sur le dessus du membre pour empêcher qu'ils ne s'écartent, ce qui est essentiel, parce qu'ils servent d'appui aux vrais fanons, nous nommerons ceux-ci faux fanons. Les choses étant ainsi, tout le dessous du pied, de la jambe & de la cuisse ne touchera

point ou presque point au matelas du lit, & se trouvera seulement appuiésur la toile des premiers sanons, comme sur un branle dans lequel tout le dessous du talon, de la jambe & de la cuisse se trouve montés, excepté l'endroit de la fracture comme il a été dit cidessus; on verra par la suite, combien cette manœuvre est avantageuse pour faciliter les pansemens.

Au surplus, il y aura une corde au planché, une planche & son billot au pied du lit pour les utilités qu'on a dit ci-dessus. Je passe au moïens de procurer au malade la facilité d'aller à la selle, d'uriner & de prendre sa bois-

fon & autres alimens.

Il faut avoir deux matelas, l'un entier, & l'autre de plufieurs pieces qui puissent s'ajuster ensemble, & se separer selon le soin. Une grande piece regnera depuisse milieu des fesses jusqu'au

chevet, le reste sera partagé en quatre pieces, deux de chaque côte, l'une du côté malade commencera ou finit la piece superieure dont nous venons de parlé, elle finira à quatre travers de doiges au-dessous de la fracture, & l'autre commencera où finir celle-ci, & s'étendra par delà le pied, les deux autres pieces feront la même chose du côté sain, excepté qu'elles seront plus grandes selon la largeur du lit, de maniere que ceue largeur sera faire, sçavoir, un tiers par les portions qui soûtiennent le côté malade, & les deux autres tiers par les portions qui soûtiennent le côté fain.

Quand on voudra donner le bassin au malade, on ôtera la piece du milieu qui est du côté sain, une partie de la cuisse & de la fesse jusqu'à la partie malade porterons à faux, alors la place qu'occupoit cette portion des Maladies des Os. 271 du matelas qu'on vient d'ôter, fera place au bassin qu'on presentera au malade, & qu'on lui ôtera facilement lorsqu'il a été à la selle.

Pour remettre facilement la portion du matelas, il faut y avoir cousu deux sangles étroites, ou deux tire bote qui passent sous la portion du matelas qui est du côté malade, ces sangles sont tirées par quelqu'un, de maniere à ne point changer de place ni remuër la portion du matelas qui appuie la fracture, & pendant que l'on tire ainsi les sangles, on est occupé à faciliter le remplacement de cette piece du matelas que l'on avoit ôtée.

Si l'on veut donner un lavement au malade, on ôte encore cette portion du matelas, & celle qui est sous le reste de la cuisse & de la jambe du même côté, on fait plier le genoû du malade, la plante de son pied appuïe sur le second matelas, il écarte le genoû autant qu'il le peut, ce qui laisse entre les cuisse tout l'espace qui convient pour l'introduction du canon, & la manœuvre de la

seringue.

Lorsque le malade a reçû le lavement, on ne replace que la portion inferieure du matelas sur laquelle on remet la jambe du malade; on glisse le bassin pour que le malade rende son lavement, & lorsqu'il l'a rendu, on on remet l'autre piece du matelas comme il a été dit.

Il faut que chacune des quatre portions du matelas soit enveloppée de toile, ce qui sert de drap, & qui convient mieux, parce qu'un drap fait des plis qui peuvent incommoder. La piece superieure du matelas est couverte d'une nappe ou d'une alaize, qui n'aïant aucune communication avec les quatre autres pieces inferieures, n'emdes Maladies des Os. 213 barasse point dans tous les mouvemens qu'on fait pour les ôter, ou pour les remettre; ces toiles se changent lorsqu'elles sont sales, on les fait reblanchir pour entretenir le malade dans la pro-

preté.

n

r

r

]-

Pour panser la plaïe on tire la piece du matelas, qui est dessous la fracture, laquelle a comme l'autre deux sangles ou tire-bote qui passent en travers du lit sous la piece opposée, ces tires-botes ou sangles sont assez longues non-feulement pour permettre qu'on éloigne la portion du matelas, mais encore pour laisser des bouts suffisans pour les reprendre, & les retirer, lors qu'après le pansement on veut remettre la piece du matelas en sa place.

Quand on a tiré cette portion de matelas, l'endroit de la cuisse cassé est tout en l'air, on a la liberté de passer les mains de tous côtés pour lever l'appareil & le reappliquer sans courir risque d'ébranler la fracture; alors on delie les lacqs des saux sanons, & pendant qu'on levera doucement tout le membre, soûtenu avec les vrais sanons, on sera ôter les saux, puis on posera le membre lié dans ces sanons.

Deux aides tiendront, l'un le pied, l'autre le haut de la cuisse pour maintenir seulement la rectitude, & pour s'opposer au tressaillement & autres mouve. mens involontaires du malade; on delie les lacqs des vrais fanons, on conserve en sa place, celui qui est en dedans, on déroule celui qui est à l'exterieure, pour le developper des deux toiles qui l'entourrent; on tire un peu la toile superieure en haut, & l'inferieure en bas pour donner plus de facilité, on delie les cartons, ou lames de ferblanc, & on leve commodement tout l'appareil en observant de des Maladies des Os. 215 ne point toucher à la compresse que l'on a appliquée sur la ligature du vaisseau, ou sur le bouton ou sur le bourdonnet dont on s'est servi pour arrêter le sang; Car dans l'exemple que j'ai donné il y avoit hemoragie.

Tout l'appareil étant levé, on examine la situation & la sigure des os pour y remedier en les replaçant s'ils se sont écartés, & en coupant leurs pointes avec les tenailles incisives si elles peuvent picquer les parties voisines, ensuite on pante la plase de dessous la premiere, parce que les medicamens qui découlent de la plase de dessus, quand on la panse, sont retenus & ne s'épanchent point, comme ils seroient si on la pansoit avant celle de dessous.

pansant l'une & l'autre, de bien couvrir & d'envelopper les bouts des os avec des linges fins ou avec des plumasseaux trempés dans de

l'eau-de-vie, & sur tout de ne point déranger les compresses ou les bourdonnets qui compriment les vaisseaux ouverts. Le reste des bourdonnets ou plumaceaux seront chargés du digestif simple, animé seulement d'un peu d'esprit de vin, ou de bonne eaude-vie, on embrasse l'une & l'autre plaie avec une copresse trempée dans l'eau-de-vie, puison applique les 9. bouts de bandes au lieu du bandage à 18. chefs, les compresses longuettes, les cartons ou les feuilles de fer - blanc vernissé s'appliquent ensuite, on les attache avec leurs lacqs, on retire la toile superieure & l'in. ferieure des fanons que l'on avoit un peu éloigné, l'une en haut, l'autre en bas, on enveloppe le fanon exterieur, & on le rapproche pour le lier comme il étoit, on replace la semelle, on éleve le membre pour mettre les faux fanons qu'on lie aussi avec leurs lacqs

des Malies da des Os. 217 lacqs comme ils étoient, puis on met en sa place la portion du matelas que l'on a ôtée pour faciliter le pansement. Si la breche que cette portion de matelas laifse au lit n'étoit pas suffisante pour faciliter les pansemens, on peut en faire une semblable au matelas de dessous & même à la paillasse, afin d'avoir toute la li-berté, qu'on peut desirer.

Je ne sçache point de moien plus convenable pour panser les fractures compliquées de la cuifse, il me semble qu'il remplit toutes les intentions qu'on doit avoir dans cette fâcheuse maladie; laquelle comme je l'ai déja dit, est moins dangereuse, quand on ampuie le membre, que quand on travaille à le conserver : s'il vous reste quelque doute, vous aurés recours à la fracture de la jambe tant simple, que compliquée.

CHAPITRE XII.

De la fracture de la Rotule.

A Rotule est attachée par en bas à la tuberosité du tibia par un fort ligament qui a été pris, mais mal-à-propos, pour une suite de l'aponévrese des muscles extenseurs de la jambe: par sa partie superieure, la même rotule donne insertion, la forte aponévrose que forment les muscles crural, le droit anterieur, & une partie des deux vastes; de manière que quand on étend la jambe, ou quand on la siéchit, la rotule suit la détermination & le mouvement des muscles.

Si nôtre genoû est fléchi; on remarquera que la rotule est tirée en bas par le poids du corps qui agit sur le ligament qui tient la rotule attachée au tibia, &

des Maladies des Os. quelle est en même-tems tirée en haut par l'action des muscles extenseurs. Si la rotule peut resister à ces deux déterminations opposées, elle ne cassera point, au contraire elle cassera si elle ne peut y resister. Pour faire entendre ce que je viens de dire, je suppose qu'une corde soit attachée d'un côté à un point fixe, comme un crampon de fer scelé dans un grosmur, & que l'autre bout de la corde soit attachée au train d'un cheval : supposons encore que le cheval tire cette corde avec cent degrés de force, je dis que la corde souffrira les ésorts de deux cens degrés à peu près, parce que la resistance du crampon de fer qui est au mur, vaut autant que la force du cheval; & s'il se trouve à cette corde quelqu'endroit foible qui ne puisse point resister à deux cent degrés de force, cet endroit de la corde cassera. De même suppo-

Kij

sons que le poids du corps qui agit sur la jambe pliée, fasse ésort pour tirer en bas la rotule, pendant que les muscles extenseurs font éfort pour la tirer en haut, je dis que fi quelque endroit de la rotule se trouve trop foible pour resister à ces deux forces, elle se cassera en ce lieu foible. de maniere que la rotule fera deux pieces, l'une retenuë attachée au tibia par le fort ligament dont nous avons parlé, & l'autre fera emportée en hautpar l'action des muscles extenseurs. On voit clairement que si dans quelque chûte violente, la ligne de gravité tombe sur la jambe, & que la jambe soit pliée, les muscles extenseurs feront éfort pour soûrenir le poids du corps, pour lors la rotule sera retenuë en bas, à cause de son attache avec la jambe; quoique les muscles fassent éfort pour la tirer en haut, les forces étant égales & opposées,

des Maladies des Os. 218

elle demeurera en repos, pourva que le tendon & les muscles aïent la force de resister au poids du corps; sinon il faut que le ligament qui attache la rotule, ou les muscles qui la tirent en haut, se rompent, ou bien que la rotule se casse. Elle demeurera en repos, parce que les forces sont égales, mais parce que le ligament & les muscles sont moins fragiles, ils restent dans leur entier, la roule se casse, & la piece du côté superieur est emportée par les muscles. J'ai vû quantité de rotules cassées par des faux pas & des éforts, sans qu'aucun corps ait frappé la rotule; & si quelquefois il paroît que la rotule ait été trappée, on ne doit point accuser le coup d'avoir fait la fracture, elle ne se casseroit jamais si elle n'étoit fortement tirée en haut, & retenuës en bas comme nous le venons de dire. Ce que je dirai dans la suite en par-

K iij

221

lant de la rupture des tendons, prouvera mieux ce que j'avance.

Il est facile de connoître quand la rotule est cassée, il ne faut que mettre les doigts sur le genoû, on sent l'écartement de la piéce superieure; & si elle est considerablement remontée par l'action des muscles, on la trouve facilement au toucher. La pièce inferieure ne monte, ni ne descend, parce qu'elle n'est attachée à aucun muscle, c'est pourquoi on la trouve plus facilement que la superieure.

Suivant ce que nous venons de dire, la rotule se casse presque toûjours en travers, & il est impossible qu'elle se casse en long, à moins que la fracture ne soit compliquée, comme lors qu'elle est cassée par un coup de fusil, un éclat de bombe, une hâche,

une massuë & autre.

Lorsque la portion remontée est petite sil est plus difficile de

des Maladies des Os. 223 distinguer la fracture, mais elle est moins dangereuse, quoique plus difficile à reduire, parce que ne découvrant pas tant l'article, elle donne moins lieu au suc nourricier qui fait le cal de s'épancher dans l'articulation, ce qui causeroit une anchilose de la premiere espece; car c'est une suite presque inévitable dans toutes les fractures de la rotule, que le suc qui decoule des deux bouts cassés, s'épanche dans la jointure de la jambe, & soude les pieces articulées, ou du moins rend le mouvement fort rude, faisant une espece de croute raboteuse sur la surface des cartilages qui naturellement doivent être fort polis, afin que les os glissent les uns contre les autres avec facilité.

Ceux à qui la rotule n'est point remise, ont une grande dissiculté de marcher, parce que outre l'épanchement du suc

K iiij

nourricier dans la jointure, l'Annatomie nous apprend que cer os sert à l'attache des aponévreuses, & que dans l'état naturel il leur sert comme de poulie, & les éloigne de l'appui du levier de la jambe, usages dont le malade est alors privé, & qui sont d'un grand secours pour la sorce & la

vitesse de la progression.

Pour reduire la rorule on appuïe la plante du pied contre quelque chose de stable, la jambe étant bien étenduë, & avec les deux pouces dont on se sert successivement, on la fait petit à petit descendre jusques dans son lieu; il faut bien se donner de garde de plier la jambe pour quelque cause que ce soir, parce que l'on écarteroit la piéce d'os plus qu'elle ne l'est; cela est si vrai qu'elle ne remonte presque point dans ceux qui d'abord après la fracture ont étendu leur jambe, & qu'elle remonte presque

des Maladies des Os. 225 jusqu'à la partie moïenne de la cuisse, dans ceux qui sont entierement tombés sur la jambe pliée, & dans ceux à qui on a plié la jambe pour connoître la fracture.

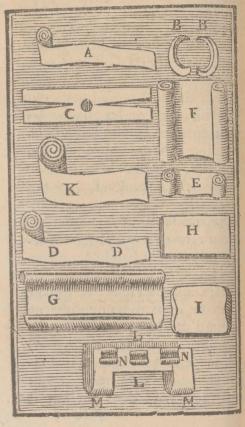
Cette remarque est si essentielle que la réussite dans le traitement en depend presque toûjours; en esset, quoique la rotule soit cassée, il reste encore des portions d'aponévreuse qui la retiennent, & que l'on détruit si

l'on plie la jambe.

Quand la rotule est dans son lieu, il faut la retenir par un bandage qui se peut faire differemment; il y en a qui sont premierement avec la bande A, un petit bandage qui décrit un huit de chifre à deux ches, & qui ne sait que deux tours; ensuite on met au-dessus & au-dessous des os cassés un rouleau de linge ou d'emplâtre BB, auquel on donne la sigure d'un croissant: ils sont couverts d'un emplâtre à

KV

quarre chefs C, que quelques uns appliquent dessous les croiffans, immediatement sous la ro.



des Maladies des Os. 272 tule, mais il vaut mieux les appliquer dessus, ensuite on fait un bandage d'une bande plus large qui déctit un 8 de chifre comme le premier, lequel se fait avec une bande roulée à un chef DD. ou à deux chefs E, & après qu'il est appliqué, on releve les quatre chefs d'emplatre C, par dessus le bandage; on les attache avec des épingles de maniere qu'ils se croisent; leurs utilités sont d'approcher tellement les circonvolutions du bandage l'un contre l'autre, pour qu'elles rapprochent exactement les deux pieces de la rotule, & que le bandage ne puisse glisser.

La partie est mise ensuite dans des fanons, ou bien dans un carton G, garni d'une serviette, afin d'empêcher la flexion de la

jambe.

Il y en a qui se servent de saux fanons F, avec une serviente pliée en huit doubles, que l'en.

applique sous le jaret, & que l'on deroule de maniere que les deux rouleaux se rencontrere précisement au défaut des deux condiles; puis on prend une bande comme E, longue de six aûnes, roulée à deux chefs égaux, entre lesquels on coud une compresse épaisse d'un demi doigt, laquelle se met à la place du pouce, qui a retenu la partie superieure de la rotule pendant le tems que vous avés pris vôtre bande, puis vous appliqués la bande & la compresse en tenant les globes ou chefs, un dans chaque main, & les deux pouces allongés sur la partie de la bande ou la compresse est cousuë, on coule chaque main à droit & à gauche, en passant sur les faux fanons; mais il faut faire mettre le pouce de quelqu'un sur la compresse, afin de maintenir toûjours la partie superieure de la rotule. Quand on a descendu les deux chefs de

des Maladies des Os. 229 la bande jusqu'au jaret, on les croise en les changeant de main, pour les passer en croisant sous la portion inferieure de la rotule que l'on a aussi couverte d'une compresse ou d'un croissant B: on change les deux globes de main, on les conduit obliquement dessous le jaret en remontant, ou on les croise pour les faire passer dessus le premier tour; & l'on continue de même jusqu'à la fin de la bande, en approchant petit à petit les doloirs, afin de serrer de plus près les pieces. Quand cette bande est finie, on met sur l'endroit de la fracture une compresse H, large de quatre doigts, & aussi longue que les faux fanons, puis on place sous le jaret un carton I, de la largeur d'un demi pied, & le tout est contenu d'une bande K, qui fait d'abord deux ou trois circulaires à la partie inferieure, ensuire deux jets de bandes obli-

230 ques qui se croisent sur la rotu. le, puis on fait deux circulaires à la partie superieure, & la bande finit où elle peut. On met la partie dans des fanons, & on la couche sur un oreiller élevé du côté du pied, afin de tenir la jambe étenduë, & de faciliter le mouvement des liqueurs: quand on panse la fracture, il faut prendre les mêmes précautions. Le cal est cinquante jours à se former, ou du moins avant que d'être assez solide pour permettre au malade de marcher.

J'ai depuis imaginé une espece de chassis qui me sert à la place des faux fanons : il est fait avec du cuir de Hongrie, & recouvert de chamois; il a quatre espece de coches breches ou embrasures qui servent à retenir les tours de la bande comme on le voit dans la figure. LL en font les deux côtés. MM font les demi cercles, dont l'un embrasse le desdes Maladies des Os. 231 sus, & l'autre le dessous du jaret, NN sont les branches qui par leurs inégalités retiennent les tours de bande.

Observation de consequence.

Dans toutes les occasions où il faut faire quelque mouvement pour replacer les os cassés, on doit remarquer qu'il faut au moins éviter tous ceux qui sont inuciles; les douleurs ne sont pas si peu de chose qu'on n'en puisse causer gratis: l'observation qui m'a été communiquée en public, servira de preuve à ce que je dis, & pour n'en rien alterer, je rapporte ici la Lettre telle qu'elle m'a été donnée par le Clerc de Saint Côme en presence des Auditeurs, faisant mes lecons publiques.



M

Il est arrivé un accident il y a quelques jours, à un homme qui tomba sur le genoû, où sur le champ on appella un Chirurgien qui n'y reconnut aucun déplacement: ensuite par la grande douleur que le malade soussiroit on appella un Maître Chirurgien très - Expert, qui n'y reconnut pas plus de fracture ni de déplacement que le premier, ainsi il ordonna ce qu'il convenoit faire en cette occasion.

Le malade on les assistans, non tontens de cela, firent venir un Maîcre Bailleur, qui sur le champ examina la partie, & persuada au malade & aux assistans qu'il y avoit déplacement, ce qui ne lui fut pas difficile, à cause de la douleur qu'il souffroit. Il se mit donc en devoir de remettre le supposé déplacement, & commença à fléchir

des Maladies des Os. 233 la jambe aux fesses de toute sa force, es à l'étendre, ce qui excita une se vive douleur que le malade tomba en défaillance. Il cessa l'opération pour faire revenir le malade, lequel étant revenu l'Ouvrier recommença son ouvrage: le malade retombe une seconde sois en défaillance, es mourat sur le champ. Ainsi M. faites-nous la grace, s'il vous plait, de nous dire comment cela a pù arriver,

RE'PONSE A LA LETTRE.

On remarquera d'abord que le malade avoit été visité par deux personnes qui separement ont été d'avis qu'il n'y avoit rien de déplacé; mais supposons pour un moment qu'il y eut un déplacement, je dis que ce Bailleur ne devoit point faire ces meurtrieres extensions, car il est certain que pour quelque cas que se soit on ne doit jamais plier la jambe

234 Traité
dans le tems ni dans le sens que

Le tems des vives douleurs que ressentoit le malade, n'étoit pas

ressentoit le malade, n'étoit pas celui de faire les extensions. Si ce Bailleur avoit lû les pages 393. & 394. du premier Tome de ce Traité, où il est parlé du tems & de la maniere de mouvoir les jointures, il n'auroit peut-être pas commis cette faute. Dans cet endroit du premier Volume on voit comment, & dans quel sens il faut mouvoir les membres, & il v est sur toutes choses remarqué, que l'avant-bras ne doit jamais être plié jusqu'à lui faire toucher la partie anterieure du bras, & que la jambe ne doit jamais être flechie, jusqu'à lui saire toucher la partie posterieure de la cuisse pour quelque cause que ce foit.

La fracture du tibia, celle du femur près de la jointure du genoû, demandent seulement les des Maladies des Os. 235 extensions, & contre-extensions en ligne droite.

La luxation de la jambe n'a pas besoin d'autres mouvemens; & qui dans les fractures des jointures feroit un mouvement de flexion, déplaceroit les os plûtôt que de les rejoindre? Il est vrai que dans la luxation, on peut faire un petit mouvement de flexion & d'extension pour replacer l'os,

ceur, & comme pour éssaire si la jointure peut faire tous ces mouvemens.

mais cela se doit faire avec dou-

Si le Bailleur me dit qu'il y avoit luxation de la rotule, il ne justifiera pas mieux sa manœuvre, puisqu'il est certain que la rotule ne demeure luxée que parce quelle est appliquée fortement sur les condiles du semur, par la tension excessive des muscles extenseurs; ainsi pour la replacer il faut diminuër cette tension en saisant étendre la jambe le plus

qu'il est possible, pour lors on approche l'insertion des extenseurs de leur origine, ce qui les relâche un peu, & donne la fa-

cilité de reduire l'os

Si le Bailleur me dit qu'il y avoit fracture, encore pire, parce qu'il a été demontré dans le Chapitre de la fracture de la rotule, que dans cette fracture, la flexion de la jambe est pernicieuse : la structure de la parcie suffit pour le prouver. Mais cependant il faut une excuse, il ne manquera pas de dire qu'un nerf tressailli étoit le mal pour lequel il faisoit ces mouvemens si extraordinaires. Je lui demanderai pour lors ce qu'il entend par un nerf tressailli : s'il entend par ce mot, cet espece de mouvement convullif reconnu par tout le monde sous le nom de tressaillement, tout le monde connoîtra qu'il avoit tort de faire ces mouvemens, ils ne conviennent point

des Maladies des Os. & seroient plus capables de faire tressaillir que de guérir du tressaillement. Entend-il par tressaillement de nerf, le déplacement des tendons; pardonnons lui cette expression en faveur de l'ignorance; mais ne confirmons point cette erreur dans l'esprit du peuple, car les tendons ne peuvent point se déplacer qu'ils ne se rompent, comme on verra dans le Chapitre qui traite de cette matiere, ou qu'il n'y ait luxation ou fracture; encore cela ne se fait il point de la maniere dont il pourroit l'entendre, mais comme il a été expliqué dans les traités generaux & particuliers de ces maladies.

Voudroit-il dire que les tendons peuvent sortir de leurs gaines ? la seule structure prouve que cela ne se peut pas; & quand on en accorderoit la possibilité, il n'y auroit rien de plus contraire pour les remettre que de faire les mouvemens violens que nous blâmons: & quand nous voudrions accorder, ce qui n'est pas, que pour remettre les tendons sortis de leur gaine, il fallût slechir & étendre les jointures avec violence, cela ne seroit que pour les jointures où les tendons ont des gaines, cela ne seroit point pour celle du genoû, où l'on sçait que les tendons qui les mouvent n'ont point de gaine.

Je conclus que la douleur, effet des extensions inutiles, peut avoir été cause de la mort du ma-

lade.

CHAPITRE XIII.

De la Fracture simple de la jambe.

S I ce Chapitre vous laisse quelque chose à desirer, vous aurés recours à la cure generale des fractures, dans laquelle je me des Maladies des Os. 239 fuis étendu fort au long.; cependant j'espere que vous trouverés dans celui-ci de quoi vous satisfaire.

La jambe est composée de deux os, le plus considerable est le tibia qui forme toute l'articulation avec la cuisse, & la plus grande partie de celle du pied. Structure. Le moins considerable est le peroné qui ne contribuë point à la formation de l'articulation du genoû, & qui ne forme que la borne exterieure de l'articulation du pied, qu'on nomme la cheville, ou malleole externe.

Ces deux os peuvent être cas- Especes. ses ensemble ou separement; quelquesois l'un est cassé en haut & l'autre en bas, rarement le sont-ils dans le même endroit, si ce n'est lorsque la cause agit en même-tems sur les deux, comme la roue d'une charette, d'un carrosse, ou autre semblable.

Quand la jambese casse par un

coup qui ne frappe que le tibia, ce seul os est cassé au lieu frapé, & le peroné se casse quelqueseis par la chûte du malade, parce que cet os ne peut soûtenir seul le poids du corps; pour lors la fracture du peroné se fait presque toûjours éloignée de l'endroit, où le tibia est cassé: nous voïons que dans les chûtes, le tibia & le peronné se cassent presque toûjours, l'un dans un enque toûjours, l'un dans un en-

Il y a quelquefois des éclats ou esquilles separées du corps de l'os, mais encore adherentes aux

droit, l'autre dans l'autre.

chairs.

On voit le même os cassé en deux ou trois endroits, & ses fractures arrivent quelquesois près de la jointure où dans la jointure même ainsi qu'on a vû les malleoles cassées.

Les bouts cassés ont differentes figures, & souffrent differens

déplacemens.

des Maladies des Os. 24I Les signes se manifestent à la vûë, à l'ouie, & au touché; on voit si la jambe a perdu sa recti- signes. tude, & sa figure; on entend la crepitation quand on remuë la partie, & que les os se froissent; & ont sent l'inégalité avec les doigts, quand on les coule le long de la face interne du tibia, ou le long de sa crête.

La fracture du tibia seule est signes de facile à connoître, parce que la la fracture du tibia. face interne de cetos, n'est point couverte de muscles; mais la fracture du peroné se connoît dif. ficilement, lorsque le tibia n'est

point cassé.

Pour s'assûrer s'il y a fracture au peroné, il faut embrasser avec une main la partie de la jambe qui est au dessous des jumaux, & avec l'autre main on embrasse la plante du pied près du talon, on tourne le pied alternativement en dehors & en dedans, pour pousser l'astragal contre la mal-

Tome II.

leole externe, & faire mouvoir le peroné: s'il est dans son entier, la main qui tient la jambe s'en apperçoit par la resistance; & si l'os est cassé, elle s'en apper-

çoit par la crepitation.

Quand on est assuré de la fracture, & qu'on a une idée juste du lieu où l'os est cassé, & autant qu'il est possible, de la sigure des pieces rompuës, on rase la partie si elle est garnie de poils,

puis on fait la reduction.

Supposons que les deux os de la jambe soient fracturés à quatre travers de doigts au-dessus des chevilles, le malade étant couché dans son lit, la jambe cassée aussi près du bord qu'il est possible pour faciliter l'opération, un aïde passera doucement les quatre doigts de ces deux mains, les uns en dedans, les autres en dehors, au dessous de l'articulation du genoû, dans le lieu, où le mollet de la jambe n'a pas en-

Exemple.

des Maladies des Os. core toute sa grosseur : les doigs entreront les uns dans les intervales des autres, pour s'affermir mutuellement, & les deux pouces s'étendront en devant pour embrasser la jambe au dessous de la inberosité du tibia. Un autre aïde plus fort, que le premier placé au bout du lit passera les Manuel. doiges des deux mains sous la jambe, au-dessus du talon, & les entrelassera les uns dans les autres, comme celui qui tient le haut, & même plus avant parce que la partie que tient celuici, n'a pas tant de volume : il avancera ses deux pouces en devant, & ilsse toucheront en ligne parallele pour embrasser circulairement les deux os de la jambe; ensuite le Chirurgien étant à la partie externe de la jambe, le dos tourné vers le pied du lit, embrassera doucement le lieu fracturé avec ses deux mains, les doigts dessous, & les pouces en l'air; il ordonnera aux deux ai-

Traite 244

des, de tirer chacun de leur côté en levant doucement, pendant qu'avec ses mains dans les mêmes instants, il levera avec douceur le lieu fracturé, sans faire encore

aucun usage de ses pouces.

Lorsque la jambe sera élevée assez pour faciliter l'opération, il ordonnera aux aïdes de tirer fortement en ligne droite, alors avec le gras de ses pouces placés l'un plus bas que l'autre, il agira au lieu de la fracture pour replacer les os.

Cette opération que les anciens appellent coaptation ou conformation, ne s'execute pas toûjours de la même maniere.

Ce que nous venons de dire suffit, quelquefois, mais souvent le Chirurgien est obligé pour comprimer plus fort & plus exachement, de placer le gras des pouces vis à-vis l'un de l'autre pour faire éfort dans le lieu mê. me de la fracture; quelquefois les pouces viennent au secours,

Manuel

des Maladies des Os. & quand tous ces moiens ne suffisent pas, on est obligé de faire une incision pour découvrir l'os, & mettre en usage les élevatoires, ou le tire fond. J'ai jusqu'à present évité cette opération, qui est quelquefois plus fâcheuse par ses suites, qu'elle n'est cruelle par elle-même, en me servant de lacqs, au lieu de mains pour faire des extensions assez fortes, car la difficulté de reduire les os, ne vient que de ce que quelque portion d'os se touche encore par les côtés, & cet obstacle à les replacer, ne subsiste plus quand on a fait des extensions suffisantes: cela peut aussi dépendre d'un tour de main, que doit faire ce- Remarlui qui tient la partie inferieure, que. quelquefois à droit, quelquefois à gauche, d'autre fois en haur, ou en bas, & toûjours dans le tems qu'on lui commande; il ne doit pas agir sans ordre, & doit même être bien instruit pour

L iii

bien executer, c'est pour cetter raison, qu'il faut placer du côté du pied l'aide qui est non-seulement plus fort, mais qui est aussi

le plus experimenté.

Comme ces opérations sont quelquesois longues, il faut dès le commencement, placer commodement les deux aides, afin qu'ils puissent se conserver dans la même situation, tout le tems que dure la reduction & l'application de l'appareil.

Remar-

C'est pour lors que l'aide qui tenoit la partie inferieure de la jambe au-dessus des malleoles, changera doucement ses deux mains: si c'est la jambe droite, il glissera doucement la paume de sa main gauche sous le talon du malade, le pouce embrassera le bas de la malleole externe, & les quatre doigts embrasseront le bas de la malleole interne, il déplacera sa main droite avec la même douceur en glissant & sans quit-

Manœuvre essensielle.

des Maladies des Os. ter, il la replacera de maniere que la partie interne du pied, sera dans la paûme de sa main, que son pouce embrasse la plante du pied, & que ses quatre doigts embrassent le dessus du tarse le plus près qu'il sera possible de sa jonction avec la jambe. Ce changement doit se faire avec promittude, exactitude, & douceur, conservant la jambe dans la même situation, & en tirant toûjours de l'une des mains pendant que l'autre se déplace, & ensuite tirant des deux, lorsque la seconde est placée. Pendant cette manœuvre, le Chirurgien maintient toûjours le lieu fraauré pour qu'il ne se dérange point.

Les choses étant ainsi, le Chirurgien sera approcher de lui son appareil, qu'il aura rangé luimême, asin que sans chercher, il trouve toutes les pieces dans l'ordre où il les a mis, qui est ce-

L iiij

248 Traite

lui dans lequel elles doivent être appliquées.

Appareil.

Il prendra la compresse simple A, trempée dans l'eau-devie aromatique, il la tiendra par les deux coins du côté non fendu, avec les bouts des pouces, & des deux doigts indicateurs, ces derniers seront placés dessous, & les pouces dessus : il portera la compresse dans le dedans de la jambe, il baissera les deux mains, & les bouts de la compresse par le dehors de la jambe, il ira chercher les bouts fendus de cette compresse avec le doigt medius, & les autres doigts de chaque main, il les tirera de dedans en dehors par dessus le chef non fendu de la compresse, lequel bout s'engagera peu à peu dessous, en lâchant aussi les pouces peu à peu jusqu'à ce que les deux bouts du chef fendu de la compresse l'aïent enticrement recouvert, & passé par dessus pour achever leur cir-

Application de la compresse simple.

des Maladies des Os. convolution. On évite les plis & les godets qui causeroient de la douleur.

Cette compresse étant exactement appliquée, on prendra la premiere bande B, longue de trois aûnes & demie, plus ou moins selon la grosseur de la jambe; elle aura trois petits travers de doigts de large tout au plus, on la déroulera de huit ou dix travers de doigts, on trempera le petit bout dans l'eau - de-vie aromatique, afin qu'il s'applique & ne glisse point.

Pour bien tenir la bande, & l'appliquer avec facilité, on tient le globe dans la paûme de la main droite, si c'est la jambe droite, le pouce est placé du côté que la bande se deroule, les quatre Applica-doigts sont du côté opposé, le premiere bout deroulé de cette bande est bande. tenu entre la partie du bout du doigt medius opposé à l'ongle, & les ongles des doigts indicateurs

-& annulaires; ou bien il est tenu par le pouce & l'indicateur, la premiere façon est la meilleure

& la plus commode.

La bande ainsi tenuë, le Chirurgien tournera le dos de la main qui tient le globe du côté de la jambe, il approchera cette bande, & ses deux mains à un pouce près de la jambe, puis appliquera le bout de la bande tenu par la main gauche par dessous la jambe au-delà du côté interne du tendon d'Achille près de la face interne du tibia vis-à-vis la fracture, auquel endroit le bout de la bande sera facilement arrêté, parce qu'il est mouillé, & qu'il appuie sur la compresse. La partie de la bande deroulée sera porsée jusques-là avec la main droite, & quand cette bande aura été deroulée & descenduë perpendiculairement la longueur de fix travers de doigts, la main gauche prendra le globe de la bande

des Maladies des Os. en ce lieu, & les quatre doigts de la main droite se deplaceront legerement dans la partie interne de la jambe sur la fracture pour suivre la bande jusques dessous, où ils s'arrêteront pour soûtenir les pieces fracturées; pendant que la main gauche acheve le Manuel. premier contour circulaire de la bande, & qu'elle la deroule en portant le globe perpendiculairement en haut où la bande se trouvera deroulée de cinq ou six travers de doigts, & où la main droite la reprendra sans la mouvoir, que la main gauche n'ait repris sa place sous la jambe pour soutenir la fracture, jusqu'à ce que la main droite ait achevé le second circulaire de bande, ce qu'elle fair en portant ce qu'il y a de deroulé de cette bande, sur les traces du premier tour; en continuant ce manuel, on fait le troisiéme circulaire, puis on commence le premier dôloire en

montant. Ce premier doloire ne doit être éloigné du troisiéme circulaire que de deux lignes; le second doloire de deux lignes & demie, le troisiéme de trois lignes, & les autres doivent n'avoir que quatre lignes ou quatre lignes & demie au plus d'éloignement. On pratique toûjours le même manuel alternativement; l'une des mains soûtient la partie, pendant que l'autre emploïe, & fait circuler la bande.

On remarquera que la jambe étant plus menuë au lieu que nous avons supposé être fracturé, les contours de bandes ne peuvent se faire en montant sur le mollet de la jambe qu'il n'arrive un godet, c'est-à dire, un vuide dans l'endroit ou la bande n'appuie pas.

Pour éviter cet inconvenient, il y a plusieurs choses proposées, les uns veulent remplir, & égaliser la jambe par des compres-

Remar-

des Maladies des Os. 253 fes depuis le talon jusqu'au mollet, ou gras de la jambe, avant que d'appliquer la premiere banbe; d'autres ne se mettent point en peine des godets, ou vuides; d'autres font des renversés. Je proposerai une quatriéme maniere d'emploïer la bande, laquelle m'a très bien réüssi.

A l'égard des compresses, je ne suis point d'avis de les mettre avant la premiere bande, parce qu'il faut que les circonvolutions approchent de la fracture le plus qu'il est possible, pour mieux retenir les os dans leurs places.

Ceux qui laissent goder la bande, tombent dans deux inconveniens, le premier est qu'ils ne compriment la partie que par le bord superieur, autant que le feroit une corde, ou un ruban étroit, ce qui ne convient pas, le second est, que le bord inferieur de la bande qui n'appuïe Inconvesur rien, est lâche, fait un gonient.

det, & se plisse au gré des tours de la bande qui repassent dessus ces deux inconveniens rendent cette bande inutile, puisqu'elle ne contient point la partie, & nuissible puisqu'elle se plie, & se chiffonne de maniere à blesser le malade.

Premiere observation sur les renversés.

Les renversés conviennent donc beaucoup mieux. Pour les faire il faut observer plusieurs choses, la premiere de les commencer, où la partie devenant plus grosse, ne peut permettre l'application égale de la bande; c'est à-dire, l'orsqu'on s'apperçoit que si l'on continuoit d'emploïer la bande, on feroit des godets, ou des rampans au lieu de doloires.

La seconde chose qu'il faut observer, est de ne plus deploser une si grande portion de la bande.

La troisième est d'empêcher que le doloire qui vient d'être des Maladies des Os. 255 fait ne se relâche, ce qu'on fait en appuïant les quatre doigts de la main gauche sur la derniere portion de bande qui est au dessous, & d'approcher même le pouce en devant pour le diriger.

La 4c. est de renverser le globe de la bande, le côté superieur devenant inferieur, le côté du roulé posterieur, & le côté du deroulé anterieur pour plisser la bande en dessus, faisant que le bord superieur de la bande devienne inferieur, & que ce qui auroit été interieur, soit exterieur.

La 5°. est de ne point tirer le globe de la bande que lorsque le pli ou renversé, est achevé.

La 6°. est d'observer qu'en tirant doucement la bande en bas, on en deroule ce qu'il faut pour achever le tour, & tenir la main droite en ce lieu, jusqu'à ce que la gauche ait repris le globe de la 256 Traité
bande comme il a été dit ci-deffus.

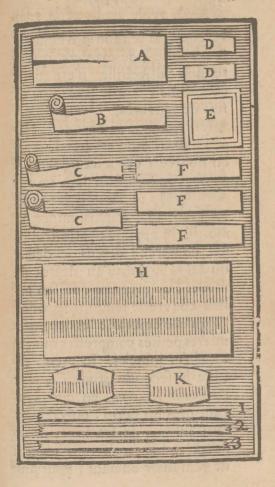
7°. La main droite en quittant le globe de la bande, passera legerement de dedans en dessous, sur le renversé qu'on vient de faire pour l'aplanir & l'égaliser en suivant le globe que la main gauche emporte de dessous en dessus, en tirant legerement la bande dans l'instant même qu'on la deroule pour former le second renversé.

Ce premier renversé étant fait, on en fait un second, puis un troisième, un quatrième, & plus s'il est nécessaire, & tous en remontant du côté du genoû, observant deux choses, la premiere, est de relever la bande à chaque renversé & doloire, dans le tems que la main gauche la passe par dessous, c'est-à-dire, qu'il ne faut pas qu'un tour de bande se fasse sur l'autre, parce que la bande doit siniren montant, & qu'il

des Maladies des Os. 257 faut que chaque tour soit plus élevé que celui qui le précede; & l'on prend pour cela le tems que la bande passe par dessous la jambe, & qu'elle reparoit à la partie externe; ce qu'on regle à la distance qu'on veut mettre entre chaque renverse. Si on n'observoit point cette circonstance, la bande qui arrive à la partie externe de la jambe, seroit plus basse que le renversé qu'on vient de faire. La seconde chose qu'il faut observer, est de placer les plis des renversés, de maniere qu'ils se rencontrent en montant dans la même ligne, ce qui donne exactement la figure d'un épi de blé. Lorsque les renversés ne sont plus nécessaires, on fait des circulaires toûjours en montant, pour finir la bande près du genoû.

Methode qui m'a réussi, & qui n'est pas moins fondée sur le raisonnement que sur la pratique.

Après avoir appliqué la compresse simple A, jeprens la bande B. Large de trois travers de doiges, & longue de deux aûnes & demie, je l'emploïe à faire des circonvolutions, les unes sur les autres à l'endroit de la fracture, puis des doloires en montant jusqu'à ce que je me sente obligé de faire des renversés, & au lieu d'en faire, je descends par des doloires, je repasse sur la fracture, & je fini ma bande en descendant jusqu'aux malleoles: ensuite j'applique trois compresses, deux, DD, sont graduées par leurs bouts & jumelles, aïant chacunes quatre, ou cinq travers de doigts de longueur, un pouce de large, six ligues d'épaisseur, excepté par les bouts que je laisse un peu plus minces. Ces deux compresses sont appliquées, l'une interieurement dans le creux qui se trouve entre le tendon d'Achille & le tibia, l'autre en dehom



dans un pareil creux qui se trouve entre le tendon d'Achille & le peronné, de maniere que le tendon d'Achille n'est point comprimé, & que les os sont te-

nus de plus près.

La troisiéme compresse E a un peu plus de cinq travers de doigt en quarré; elle a fix lignes d'épaisseur, excepté un demi travers de doigt de tous les côtés où elles est graduée, & plus mince de moitié. J'applique cette troisséme compresse depuis le défaut du talon, jusqu'au défaut du mollet, de maniere que son milieu couvre le tendon d'achille, & qu'elle embrasse les deux premieres petites compresses que j'ai appellées jumeles. Je prens ensuite la seconde bande C, pour assujettir le tout, en commençant près du talon, puis remontant jusqu'à la fracture sur laquelle je fais trois tous, avant de remonter en haut, pour finir

des Maladies des Os. 261 ma bande. J'applique ensuite les compresses longuettes marquées FFF, puis la troisséme bande qui les assujettit; on met ensuite les cartons, fanons, & le reste qui va être décrit.

Si l'on a suivi la methode des renversés, on doit après la premiere bande B, appliquer la seconde C, qui fera trois tours sur le lieu fracturé, puis descendra par des doloires, jusqu'à la malleole externe qu'elle couvrira, en passant obliquement sur le coude du pied, pour traverser la plante du pied, & revenir obliquement dessus, faire une croix de Saint André avec le premier tour oblique; puis delà couvrir la malleole interne, retourner à la jambe, remonter par des doloires en passant sur la fracture, delà au mollet de la jambe, où elle sorme des renversés s'il en est besoin, pour finir en doloires près du genoû ainsi que la premiere bande.

Quand cette seconde bande est appliquée, on place des com. presses graduées H, qui sont plus épaisses depuis le talon jusqu'au mollet, qu'elles ne le sont au-delà. Je me contente d'avoir proposé une methode qui me paroît meil. leure, sans entreprendre de faire connoître le défaut des compresses graduées, la pratique vous déterminera de vous même à choisir la meilleure. Je finis en vous disant que l'on assujettit cette compresse graduée avec des épingles, & qu'ensuite on applique trois longuettes qui ont douze ou treize pouces de longueur, un pouce & demi de largeur pour les grands sujets, moins à proportion pour les petits; & à l'égard de leur épaisseur, elle est differente. Celle qui s'applique depuis le défaut du talon jusqu'à deux ou trois travers de doigts du jarret, est fort épaisse par en bas, & mince par en haut. Une

des Maladies des Os. autre qui s'applique le long de la partie interne du tibia, a deux lignes d'épaisseur dans toute son étenduûë; la troisiéme qui s'applique en dehors, est un peu plus épaisse en bas qu'en haut. Ces trois compresses ainsi appliquées, sont tenuës par les deux aïdes en haut & en bas, puis arrêtées avec la troisiéme bande C, qui est plus longue que les premieres. On commence de l'appliquer par le bas, au bord des trois longuettes, sur lesquelles on fait trois tours pour assujenir le bout de la bande, puis on monte par des doloires qui décrivent des cercles jusqu'au bout superieur des longuettes.

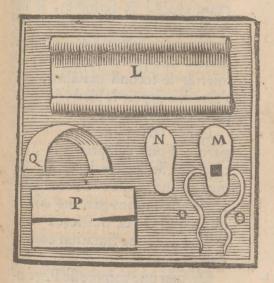
Ensuite on met les cartons I. K. qui sont un pouce moins longs que les longuettes, suffisamment larges pour embrasser toute la jambe à un travers de doigt près, tant par devant que par derriere, ils sont un peu échancrés par en bas, & par en haut; on les applique l'un en dedans, l'autre en dehors; on les retient avec trois lacqs de ruban, 1.2.3. qui font deux tours, & qui sont liés à la partie exterieure de la jambe, par un nœud & une rose: on commence à lier le lacq du milieu, puis on lie les deux autres.

La jambe étant ainsi ajustée, on la place dans les fanons L, qui sont faits avec une poignée de paille longue, que l'on lie en forme de fagot ou que l'on entortille de bandélettes, ou de sisselle: on les coupe de la longueur convenable pour occuper depuis le dessous du pied jusqu'au dessus du genoû, on les enveloppe d'une serviette qu'on roule dessus par les deux bouts.

Ces fanons seront suffisamment longs pour embrasser les jonctions qui sont au dessus, & au-dessous de l'os fracturé: on

garnira

des Maladies des Os. 265 garnira les côtés de la jambe dans les endroits creux, & sur lesquels doivent appuier les fanons, avec de petites compresses ou de petits coussins. Les fanons seront liés avec des lacqs, auxquels on observera ce que nous avons fait observer à ceux qui lient les cartons. Il faut que le devant de la jambe, que les lacqs



Tome II.

r

des fanons doivent traverser, soit garni d'une compresse épaisse pour garantir le tegument qui couvre la crête du tibia.

La jambe étant dans les fanons, il faut que l'oreiller sur lequel on la pose, soit égal, mollet, & appuié sur un matelas qui sera lui-même fort égal; & pour conserver l'une, & l'autre dans cette égalité & fermeté, il ne faut garnir le lit que de matelas, sans lit de plumes, & l'on doit mettre une planche entre le premier & le second matelas, qui s'étendra depuis le pied, jusques par delà la hanche.

On se sert d'une semelle M, garnie d'une compresse N, du côté qu'elle appuie la plante du pied, l'une, & l'autre étant assujettie aux fanons par une espece de lacq OO; ce qui sert à tenir le pied dans une situation conve-

nable.

On met une compresse Patremi

des Maladies des Os. 267 pée dans quelque liqueur spiritueuse comme l'eau de vie aromatique, que l'on applique sur le dessus du pied pour évirer l'en-

flure & les dépôts.

On doit mettre un archet Q, c'est une espece de demi-cercle, ou demi-caisse de tambour, ou de sceau, qui fait un logement à la jambe & au pied, qui les met à l'abri de la pesanteur du drap & des couvertures du lit, & sous lequel il reste assez d'espace pour garnir la jambe & le pied, de serviettes, & autres linges chauds qu'on rechausse de tems en tems lorsque le pied est froid.

A l'égard de sa situation, il faut que la jambe soit élevée du côté du pied, parce que cette situation favorise le retour du sang & de la limphe. Elle sera mollement pour éviter la douleur, & sûrement, parce que le mouvement déplaceroit les os, & s'op-

poseroit à la formation du cal.

Le malade doit être couché en droite ligne sur le dos, aïant la tête mediocrement élevée pour sa commodité, mais point trop, crainte que la pesanteur du corps ne l'entraîne au pied du lit.

On fait couper une planche de la largeur du pied du lit, on l'affujettit aux quencüilles par des chevilles, ou des cloûs dans le même sens que les planches qui

bornent le chevet.

Sur cette planche du côté du pied sain, on fait cheviller un billot de quatre ou cinq pouces d'épais, on le garnit de serviettes, ce qui le releve encore pour la comodité du malade qui s'en sent de tems en tems à appuier le pied sain, pour relever tout son corps du côté du chever, ou seulement pour resister au panchant qu'à tout le corps de s'approcher du pied du lit. Il ne doit se servit de ce billot, que lorsque le tems

des Maladies des Os. 269

des accidens est passé.

al.

ché

ant

Dur

op,

rps

de

af.

des

le

qui

di

un

ces

ietr la fert

ied rps

ent

u'à du

vir

ms

Il doit y avoir une corde penduë au ciel du lit, ou au plancher si le ciel du lit n'est pas assez solide; elle sert au malade à se mouvoir sans peine pour ses besoins.

L'aïant ainsi placée, on le saigne quelque tems après, ou même sur le champ en cas de nécessité, on réstere la saignée, on sait observer le regime, on le tient fort chaudement en hiver, on remedie aux excessives chaleurs de l'Eté; vosés la cure generale des fractures.

CHAPITRE XIV.

De la Fracture compliquée de la jambe.

A Près ce que j'ai écrit de la Fracture compliquée dans legen eral des fractures, ou dans M iij

celle de la cuisse en particulier, je pourrois me dispenser de parler de celle de la jambe; mais on ne peut trop agiter une matieresi utile, & dont on ne peut prévoir tous les cas. J'espere qu'on trouvera dans ce Chapitre, ou dans les autres, de quoi n'être point novice dans le traitement des fratures compliquées qui peuvent arriver aux autres parties du corps.

On sçait que trois choses rendent une fracture compliquée, sçavoir les maladies, les causes,

& les simptômes.

Les maladies sont les luxations, les apossemes, les ulceres, & les plaïes. Nous avons suffisamment traité des luxations avec fracture dans le general des luxations, & des fractures avec plaïe, en traitant celle de la cuisse, ainsi je passe aux ulceres avec fracture; & afin que ce que j'en dirai, touche davantage le Lecteur, je rappor-

des Maladies des Os. 271 terai deux cas different à ce su-

jet. Dans l'un, les os étoient découverts avec carie & fracture, & dans l'autre il y avoit fracture sans autre alteration à l'os, mais il y avoit un ulcere au même endroit de la fracture, sans que les

os fussent découverts.

18

ir

1-

nt

a-

13

Le premier étoit un jeune garcon de 18. à 20. ans, qui avoit un ulcere avec carie à la partie moienne du tibia, negligée depuis plusieurs années : il arriva par hazard que la roue d'une charette passa sur la jambe, & la lui fractura à l'endroit de la carie. La roue n'eut pas de peine à découvrir l'os qui n'étoit couvert que par des chairs baveuses & spongieuses: le peroné étoit dans son entier, & peut être que le tibia n'auroit point été cassé sans la carie qui avoit alteré près de la moitié de son épaisseur. Dans cet état il fut apporté dans l'Hô-

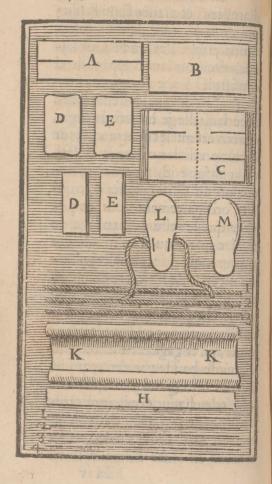
M iiij

pital de Courtrai, où j'étois pour lors Aïde Major. Après avoir reconnu la maladie telle que je la viens de décrire, je plaçai la partie fracturée sur un petit matelas de la longueur de la jambe, pendant lequel tems j'apprêtai l'appareil. Je plaçai sur les fanons KK, toutes les pieces nécessaires suivant l'ordre de leur application; ensuite je pansai la bles-

fure

Je coupai toutes les mauvaises chairs en parties détachées, & même celles qui avoient encore quelques adherences aux os cariés. Il n'y eut aucune extension à faire, parce que le peroné étoit entier, ce qui avoit empêché les os de monter les uns sur les autres; la piece inferieure surpassoit seulement de deux lignes le niveau de la superieure, je la réünis en la poussant avec le pouce d'une main, & relevant le pied de l'autre, je garnis toute la plaïe de

des Maladies des Os. 273 charpi sec, & aïant essuié le sang qui étoit au tour, je sis passer sous la jambe, les fanons, sur lesquels étoit tout mon appareil qui consistoit en une compresse simple A, fenduë par les deux bouts, avec laquelle je couvris la plaie, en renversant les quatre chefs de la compresse les uns après les autres; ensuite je la couvris d'une compresse plus épaisse B, qui sert ordinairement pour empêcher que le reste du bandage ne se gâte, parce qu'elle s'imbibe des matieres qui découlent des plaies ou ulceres. Après cette compresse, je mis le bandage à dix huit chefs C, en commençant par le milieu, puis par en bas, & par en haut, en engageant toûjours les bouts de bande par ceux qui les fuivoient. Quand j'eus placé six chefs de chaque côté, je mis tout le long de la jambé deux compresses DE, l'une en dedans, & l'autre en dehors, pour servir MV



des Maladies des Os. 275 d'atelles, lesquelles furent assujetties par les six derniers chefs du bandage. Pardessus tout, je liai avectrois lacqs, 1. 2. 3. deux cartons DE, qui embrassoient la jambe : je mis une compresse H, épaisse, large de quatre doigts, & aussi longue que les fanons, sur la partie anterieure de la cuisse, de la jambe & du pied; cette compresse sert à empêcher que les lacqs des fanons ne blessent; & ensuite je liai les fanons avec quatre lacqs, 1. 2. 3. 4. également partagés depuis les malleoles jusqu'à quatre doigts au-dessus du genoù, observant sur tout de ne point faire passer les lacqs sur l'endroit de la plaie ou ulcere, parce qu'ils nuiroient beaucoup. Le pied doit être soûtenu par une semelle L, garnie d'une compresse M, trempée à la maniere ordinaire. On se servira de faux fanons comme ils ont été proposés dans la fracture compliquée de M vi

la cuisse; ou si à la place de tous ces fanons tant vrais que faux, on veut se servir de la boëte, j'en ai imaginé une nouvelle, dont vous trouverés la description & l'usage

à la fin de ce Chapitre.

Je pansai ainsi cette fracture pendant plusieurs jours sans avoir égard à la cure radicale de la carie, parce que le malade avoit de la siévre; mais si-tôt que cet accident fut cessé, j'appliquai le cautere actuel sur les bouts des os cassés & cariés, après avoir emporté une partie de la carie avec le trepan exfoliatif. Le lendemain j'appliquai encore le feu, & je pansai dans la suite avec des plumasseaux trempés dans la teinture d'aloës que je mettois sur l'os, n'usant dans les commencemens que du digestif simple fur les chairs, & dans la suite de l'onguent brun pour empêcher l'accroissement des chairs qui sont fort nuisibles. Je suivis cent

des Maladies des Os. 277 merhode jusqu'à ce que l'os fût exfolié, ce qui arriva 50. jours après l'application du feu; pour lors je laissai venir les chairs, & procurai la cicatrice à la maniere ordinaire.

n

15

C

A l'égard de la fracture avec ulcere sans carie ni os découvert, elle se panseroit comme une fracture simple, sans l'ulcere qui pour être pansé tous les jours demande absolument qu'on se serve d'un bandage à 18. chess, jusqu'à ce qu'il soit guéri; alors on se sert du bandage de la fracture simple, en cas que le cal ne soit pas encore sormé.

A la fracture avec plaie qui brise & découvre les os, il faut prendre toutes les précautions que nous avons prises pour le bandage, & même pour le pansement de la fracture avec carie, hors l'application du seu, qui ne pourroit tout au plus convenir que fur la fin, je veux dire quand l'exfoliation est lente & dissicile, encore faut-il le faire avec cir-

conspection.

S'il se trouve des pieces d'os entierement separés, on les tire, & l'on remet en leur lieu celles qui sont encore adherantes aux chairs, parce qu'elles peuvent se reprendre, sinon elles tombent avec la supuration: cependant si ces esquilles, ou même les bouts des es étoient si pointus, que les vaisseaux, les muscles ou les tendons en pussent être incommodés, il faudroit les couper avec un ciseau, des renailles incissives, ou autres instrumens que le Chirurgien croira plus convenables.

S'il y avoit hemorragie, il faudroit arrêter le sang par la ligature, le bouton, les autres stiptiques ou par la compression.

Par la ligature, si le Chirurgien voit le vaisseau, & qu'il lui soit facile de passer l'éguille courbe ensilée, sans blesser quelque nerf ou tendon. des Maladies des Os. 279
Par le bouton; lorsque le vaisseau est fort gros, & qu'on ne
peut trouver les moïens de se servir de la ligature.

Par les autres stiptiques, si le

vaisseau est petit.

Il se servira de la compression lorsqu'il ne sera pas possible de faire la ligature, & qu'il croira l'application du bouton ou des autres stiptiques perniciense aux parties voisines sur lesquelles le vitriol pourroit faire quelques

mauvailes impressions.

S'il y a quelque corps étranger, comme sont les pierres, les balles, portion de botte, de bas, ou de chaussette & autre, il faut les tirer ensuivant toutes les regles de l'opération de l'exerese; ensuite on raproche les lambeaux de la plaie s'il y en a, puis on bande la partie, & on lui donne la situation comme il a été déja dit.

La fracture avec une plaie fai-

te par un instrument tranchant se traite differemment, il saut rejoindre d'abord la plaïe par un bandage unissant, si elle est en long; & si elle est fort oblique ou transverse, on fait la suture; l'on se sert du bandage à 18. chess jusqu'à l'entiere réunion de la plaïe.

Cette methode réiissit, pourvût que le sujet soit bon, & qu'il observe un regime exact, du moins je l'ai vû réissir à un bras presque tout coupé d'un coup de sabre, & même à la machoire, où il y avoit une plaïe à lam-

beaux.

J'ai vû réüssir dans les fractures avec plaïe au bras, à l'avant-bras, à la machoire, & à la jambe, une espece de cuirasse moûlée sur la partie, & garnie de compresse, à laquelle on pratique une petite porte jointe par une ou deux charnieres, qui se ferme par un crochet, & qui

des Maladies des Os. 281 s'ouvre à l'endroit de la plaïe, afin de la panser: quoique je l'aie vû pratiquer à la jambe, & à l'avant-bras, elles n'y ont pas eu le même succès; elle convient beaucoup mieux au bras, & à la machoire, parce que l'on peut placer l'avant-bras & la jambe commodement sur des oreillers, & les affujettir de maniere que l'on les panse commodement sans déplacer les os, ce qui n'est pas de même à la machoire, & au bras, où il est assés difficile de tenir les os dans l'état où on les a placés. Scultet nous fournit quelque chose d'approchant dans son arcenal de Chirurgie auquel je yous renvoie.

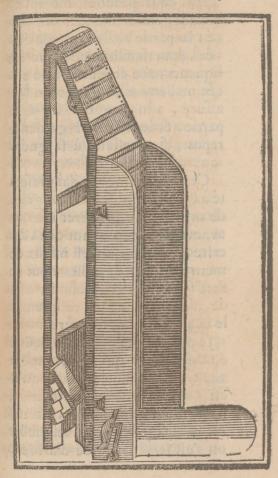
Description d'une Boëte de nouvelle invention, pour le pansement des fractures compliquées de la jambe.

Pour que les os cassés fe

ro. Les os doivent être rejoints & affrontés de maniere à se toucher exactement par toute leur surface cassée.

2°, Il doit exuder reciproquement dès deux bouts, un suc nourricier qui ait toutes les conditions requises pour s'aglutiner, joindre, & soûder les os.

3°. Pendant les trente ou quarante jours, plus ou moins, que la réünion des os est à se faire, ils doivent être maintenus en repos, afin que la colle qui se fait par le suc nourricier, ne soit point interrompuë dans son aglutination, par des mouvemens qui détruiroient en une minute, l'ouvrage de plusieurs jours. Pour satissaire à cette derniere intention, on panse les fractures le moins souvent qu'il est possible, le bandage ne doit être ni trop



ferré, ni trop lâche; le corps du malade sera commodement placé; la partie blessée un peu élevée, pour faciliter le retour des liqueurs; elle doit aussi être placée mollement, & dans un lieu assûré, afin que tout invite la partie, & le malade à garder le repos, si nécessaire à sa guérion.

Cette Machine que j'ai presenté à l'Academie, est d'une grande utilité pour procurer tous ces avantages, mais avant de la décrire, je pense qu'il est mieux de mettre au fait de celles dont on s'est servi jusqu'à present, asin de mieux faire sentir ce que celle-ci a par-dessus les autres.

Je ne parlerai point des boëtes ou des fanons qui conviennent aux fractures simples, parce qu'il est plus facile de les contenir; il n'en est pas de même des fractures compliquées pour lesquelles on s'est servi d'écorce d'arbres, des Maladies des Os. 285 de fanons, de faux fanons, & de boëte; le succès a fait preserer ce dernier moïen aux autres, ainsi je ne parlerai que de la boëte, dautant que la machine que je presente est elle même une boëte persectionnée.

La boëte ordinaire est composée de quatre pieces, sçavoir, d'une semelle, d'un plancher, &

de deux murailles.

La semelle est jointe à l'extrêmiré du plancher par deux gonds qui entrent dans deux siches, & les deux murailles sont jointes de même aux parties laterales du plancher, de maniere que les unes & les autres pieces peuvent se joindre & se separer du plancher, pour les utilités que l'on dira ci-après: le plancher est couvert d'un petit matelas qui soûtient la jambe; les murailles aussi garnies de matelas en s'approchant, contiennent la jambe, & empêchent les mouvemens qu'elle pourroit faire sur les côtés. La semelle matelassée soûtient la plante du pied, qui par son moïen est tenu plus ou moins slechi à la faveur de deux crochets, qui des deux côtés de la semelle, vont s'engager dans deux cremailleres attachées au bout & à l'exterieur des murailles, lesqu'elles cremailleres ont plusieurs trous pour donner plus ou moins d'élevation à la semelle dont elles reçoivent les crochets.

La boëte nouvelle differe de la premiere en structure, & en

usages.

En structure elle differe, 1°. parce qu'au lieu de plancher, elle a une espece de lit de sangle, formé par un couti cloüé sur un chassis, lequel est composé de dux jumelles ceintrées à l'endroit du pli du genoû; & de deux traverses, l'une droite & plus courte joint les jumelles par le bout du côté du pied; l'autre plus lon-

des Maladies des Os. 287 que & ceintrée, les joint du côté du genoû. La seconde chose en quoi cette boëte differe de la premiere, est un chassis composé aussi de deux jumelles & de deux traverses, le tout parallele au chassis de dessus, excepté que les jumelles de ce dernier chassis sont toutes droites, & que celles du chassis superieur sont ceintrées, Les jumelles de l'un & de l'autre chassis par le bout qui regarde la cuisse, sont jointes ensemble par deux charnieres, ce qui permet de les écarter, & rapprocher plus ou moins; & pour les maintenir au degré d'approche ou d'éloignement qui convient, il y a une espece de palette jointe par deux gonds de bois, reçûs dans deux fiches attachées aux extrêmités des jumelles du chassis superieur, laquelle palette se plie contre les jumelles, & peut s'en éloigner par degrés, qui lui sont marqués par des crans creusés sur

la partie superieure des jumelles du chassis inferieur du côté du pied, de maniere que l'on peut lever plus ou moins, & baisser de même le chassis superieur sur lequel se trouve la jambe, pour les utilités que nous allons dire.

Cette boëte differe de l'autre, en ce qu'avec les mêmes utilités, elle en a une infinité d'autres plus essentielles, sans avoir aucun de

ses défauts.

1°. En consequence du double chassis, la jambe peut s'élever plus ou moins pour la satisfaction du malade, qui se trouve sou la gérand on lui baisse la jambe, ou quand on la releve, ne pouvant sans peine être long-tems dans l'une ou l'autre attitude; & l'on peut la changer sans craindre que les os rompus se déplacent, parce que ce changement ne dépend que de la flexion ou de l'extension du genoû, lesquels mouvemens peuvent se faire par le

des Maladies des Os. 289 moïen du chassis superieur, sans courir le risque de déplacer les os.

2º. La palette aïant des degrés de repos sur les jumelles du chassis inferieur, peut mettre la jambe en sûreté à tous les degrés de hauteur qui conviendront au malade dans les pansemens, ou dans les intervales.

30. Comme les fractures compliquées doivent être pansées une ou deux fois par jour, & qu'à chaque pansement il faut lever & baisser la jambe; pour que ces mouvemens ne soient point nuisibles à la formation du cal, on remarquera qu'on peut lever le chassis superieur, & par consequent la jambe, jusqu'à ce que la palette soit à son dernier degré d'élevation, puis faire tenir la jambe par deux garçons Chirurgiens, & baisser ensuite le chassis superieur pour le tirer de dessous la jambe, & le donner

Tome II.

190 à un garçon qui le nettoïera, & le garnira d'un nouveau banda. ge; ensuite on le remettra tout garni sous la jambe à la hauteur convenable pour la recevoir, par ce moien éviter le risque qu'on peut encourir de deux hommes inégalement forts & adroits, soit pour lever la jambe, soit pour l'abaisser.

4º. Le couti dont le chassis superieur est garni, fait une espece de lit de sangle, sur lequella jambe est bien plus commodement que sur le plancher de l'ancienne boëre; le molet & le talon s'y forment un logement, & toute la jambe paroîts'y moûler.

50. Le ceintre des jumelles du chassis superieur qui se trouve à l'endroit du pli du genoû, est très-utile, en ce qu'il permet à la jambe de se plier, ce qui ne contribuë pas peu à éviter la douleur insupportable que sentent presque tous ceux à qui on met la des Maladies des Os. 291 jambe dans la boëte ordinaire; d'autant que la principale cause de cette douleur, vient de la tension du tendon d'achille que l'on relâche en pliant la jambe, parce que les deux muscles gémeaux qui le composent, avec le solaire, prennent leur origine des condiles du femur, & passent par l'articulation du genoû.

6°. Le chassis inferieur reçoit dans son quarré, le bouse du matelas pressé par le poids de la jambe, ce qui retient la boëte & l'empêche de glisser vers le pied du lit; avantage que n'a point la

boëte ordinaire.

CHAPITRE XV.

De la rupture des tendons qui s'inferrent au talon, & qu'on appelle tendons d'Achille.

E Tre persuadé d'un fait, ou en douter, n'est pas toûjours M ij

ce qui engage à l'accorder ou à le nier; c'est la foiblesse chez certains hommes: l'amour propre plus puissant que la verité, les détermine; l'absurde est accordé sur un simple recit, & le vrai (même démontré) est mis en doute.

Qui pourra croire, dira l'un de ces foibles * * * , qui pourra croire que les tendons peuvent se casser dans un éfort? Leur structure seule m'assûre que cela est impossible. D'ailleurs D * * * , qui a vû la prétendûë rupture qu'on pous cite pour exemple, dit que l'exposé est faux.

Quand cet homme parle ainsi, croïez-vous qu'il ajoûte foi à ce que dit D ***? Non, il le connoît. Cependant ce témoin, quoi que faux, quoique foible, suffit pour le déterminer à prendre un parti qui flatte son amour propre, parce qu'il croît blesser le mien; mais il se trompe, n'aïant d'objet

que la verité, je méprise ses traits, & j'ose (à son égard) me croire invulnerable, même au Tendon d'Achille.

L'experience que je prens pour guide, & qui l'est de tous ceux qui cherchent le vrai, m'a fait voir plusieurs sois que les tendons étoient fragiles. J'ai donné quelques mémoires à l'Academie des Sciences à ce sujet; ce que j'en donnerai ici n'en est que l'extrait, mais il suffira aux jeunes Chirurgiens en faveur desquels j'écrits ce Traité.

Il paroît difficile qu'un éfort feul puisse rompre les tendons d'achille; c'est cependant ce que j'ai vû, & fait voir à plusieurs

de mes Confreres.

Le nommé Cochoix, l'un des plus habiles sauteurs de sa Troupe, dans un saut qu'il sit à piedsjoints, sur une table élevée de trois pieds & demi, se rompit les deux tendons d'achille, sans se

N iiij

faire aucune plaie exterieure. Cette rupture se fit de maniere que les muscles du gras de la jambe emporterent de leur côté la plus grande portion de ces tendons, & que les talons retinrent le reste: la portion qui resta au talon droit avoit plus de deux pouces de longueur, & celle qui resta au talon gauche, n'avoit que douze ou quinze lignes. Les bouts cassés étoient si éloignés l'un de l'autre, qu'on sentoit sous la peau une distance à mettre trois doigts dans l'espace qu'ils laissoient entre eux. J'ai pansé cette blessûre jusqu'à parfaite guérison: le cas m'a paru si singulier que j'ai crû devoir en faire part au public.

Ce que j'ai à dire sur cette matiere, se reduit à trois choses, sçavoir comment cette rupture s'est faite; comment l'art & la nature y ont remedié, & enfin l'explication de trois phenomenes

des Maladies des Os. 295 singuliers qui y ont été observés.

Pour comprendre comment cette rupture a pû se faire, il faut remarquer, premierement que dans l'état naturel, quand nous sommes exactement droits sur nos pieds, la ligne de gravité du corps passe par le milieu des os de la cuisse, de la jambe, & du pied: ces os pour lors se soûtiennent mutwellement comme font les pierres d'une colomne, & nos muscles n'agissent presque point. Au contraire pour soûtenir nôtre corps lorsque nos jointures sont pliées, nos muscles agissent beaucoup, & leurs contractions sont d'autant plus fortes, que la flexion des jointures est plus grande, elles peuvent même être pliées au point, que le poids du corps, & les muscles qui le tiennent en équilibre, feront ésort fur les os avec toute la puissance qu'ils peuvent avoir ; alors les M iiij

apophises où les muscles s'inserent pourront se casser, si les muscles resistent; mais si les apophises des os sont plus fortes, la rupture se fera dans les muscles ou dans les tendons.

Tout le monde sçait que l'os du genoû se casse par un ésort; par une cause semblable j'ai vû se rompre les tendons des muscles droits extenseurs du genoû. Monsieur Poncelet mon Consrere, celebre Chirurgien, a pansé un homme qui dans un faux pas, se cassa l'os du talon par la seule retraction du tendon d'achile.

Si les muscles, les tendons, & les os même peuvent se casser par des causes si legeres en apparence, ils ne resisteront sans doute qu'avec peine, lorsque les muscles seront obligés d'agir nonseulement pour resister au poids du corps, mais même pour le relever avec sorce, lui faire perdre terre, & l'élancer en l'air, com-

des Maladies des Os. 297 me font les sauteurs lorsqu'ils sautent à pieds-joints, sur le bord d'une table.

)-

12

es

和

lé

,

le

1 1

Pour fauter ainsi ils plient la tête & le corps sur les cuisses, les cuisses sur les jambes, & les jambes sur les pieds, puis relâchant en un instant tous les muscles, comme pour prendre leur secute contraction subitte qui fait ressort contre terre, d'où ils s'élancent en l'air, & se redressent en arrivant sur la table.

Quoique cet éfort paroisse suffisant pour rompre le tendon d'achille, & que plusieurs sauteurs se soient blessés en s'élançant ainsi; celui du sieur Cochoix le sut beaucoup plus, la table sur laquelle il sautoit se trouva trop haute, son élant ne l'éleva pas assez, il n'y eut que les bouts de ses pieds qui toucherent sur le bord de la table, ils n'y appuserent qu'autant qu'il faloit pour

NV

fe redresser & rompre sa détermination en avant; la ligne de gravité ne tombant point sur la table, le sauteur tomba à terre, droit sur la pointe de ses pieds éténdus de maniere que les tendons d'achille surpris dans leur plus forte tension; & que la chûte de plus de trois pieds, a joûta au poids, une force plus que suffisante pour les rompre, puisqu'elle étoit celle qu'avoit acquis le poids du corps multiplié par la vitesse de la chûte

L'art & la nature ont travaillé de concert à la réunion de ces

tendons rompus.

L'art y étoit absolument nécessaire, soit pour rapprocher leurs bouts éloignés, soit pour les maintenir rapprochés pendant que la nature travailleroit à leur réunion.

Pour faire la premiere opérazion. Je sis coucher le malade sur

des Maladies des Os. le dos, je pliai son jarret, je poussai le gras de la jambe vers le talon, & j'approchai le talon vers le gras de la jambe, en étendant le pied jusqu'à ce que les deux bouts du tendon cassé se touchassent. Pendant qu'on tenoit les parties en cet état, je trempai une double compresse dans l'eaude-vie, avec laquelle j'entourai le lieu blesse; une autre compresse nommée longuette, plus épaisse que la premiere, large de deux pouces, longue de deux pieds & demi, fut appliquée posterieurement depuis le jaret jusques & par delà les orteils, couvrant le gras de la jambe, le talon & la plante du pied. Pour assujettir cette compresse, pendant qu'on la tenoit ainsi, je pris une bande longue de quatre aûnes, & large de deux doigts, avec laquelle je fis quatre tours au lieu de la rupture des tendons, dans lesquels tours de bande j'engageai le mi-

10-

la

e,

1-

16

ur

à.

111

lieu de la compresse longuette: puis portant la bande obliquement de dehors en dedans sur le pied, je la passai en travers sous la plante; j'engageai en ce lieu la longuette, & revenant de dedans en dehors obliquement sur le dessus du pied, faisant une croix de Saint André avec le premier tour oblique, je rapporrai la bande au dessus des chevilles, où je sis un tour circulaire, & d'où je revins obliquement de dehors en dedans sur le pied, sous la plante du pied, puis par-dessus pour faire une seconde fois la croix de Saint André, & le circulaire au - dessus des chevilles. Aïant repeté ces mêmes circonvolutions jusqu'à quatre fois, la bande étant arrivée aux chevilles, au lieu de redescendre vers le pied, je remontai en circulant jusqu'au gras de la jambe, où je sis tenir ce qui me restoit de bande pour, avec mes

des Maladies des Os. 301 deux mains, renverser les deux bouts de la longuette qui n'étoient point engagés. Le bout du côté du jaret fût renversé vers le talon, & celui de la plante du pied fût renversé du côté de la jambe, je les assujettis avec des épingles, & par le reste de la bande que j'emploiai à repasser plusieurs fois par dessus en differens endroits de la jambe & du pied : ces deux bouts de longuette, ainsi assujetis & renversés à contre sens l'un de l'autre, retenoient le pied dans son dernier dégré d'extension, de maniere que les bouts des tendons n'étoient pas seulement approchés, mais se touchoient & se poussoient mutuellement.

e

Après avoir appliqué ce bandage à l'un des pieds, j'en fis un femblable à l'autre; puis je mis un oreiller fous les jarets, pour les tenir pliés, afin de relâcher les muscles jumeaux, qui par leur contraction, auroient pû tirer en haut la portion superieure
du tendon rompu. Je moüillai
l'une & l'autre appareil avec
l'eau-de-vie, je recommandai
qu'on les humectat de quatre en
quatre heure, je saignai le malade le soir même, & deux sois
le lendemain, & je lui prescrivis

le regime.

Huit jours après je levai l'appareil, & je trouvai des dispositions favorables à la guérison; au quinziéme je relevai l'appareil, & les dispositions me paroissant encore plus favorables, je ne doutai point de sa guérison: le vingt - deux quelques legers mouvemens que je lui sis faire en le pansant, me confirmerent que la réunion étoit faite; & le trente-deuxiéme jour, je le trouvai au près du feu où il s'étoit fait porter; il me dit qu'il croïoit pouvoir faire ses exercices ordinaires.

des Maladies des Os. 303

On ne peut douter que l'art n'ait beaucoup de part à cette guérison, mais sans la nature, toutes mes précautions étoient vaines : elle ne s'est pas contenrée de fournir le suc nourricier qui a fait la soudure des tendons, les gaines qui les enveloppent ont servi de moules; sans elles, les sucs se seroient repandus dans le voisinage, la cicatrice eût été trop foible, & il se seroit fait adherance des tendons avec les parties voisines, ce qui auroit ôté cette facilité à glisser, qui les rend fi propres aux mouvemens.

Je finis cette observation par l'explication de trois phœnomenes très-singuliers, le premier est que le malade, l'instant d'après la rupture de ses tendons, étendoit & séchissoit son pied, le second, c'est qu'il ne pouvoit se tenir de bout, le troisséme est qu'il n'a senti aucune douleur en se cassant les tendons, ni

304 Traite dans la suite pendant tout son traitement.

Il pouvoit stéchir son pied puisque le mal n'étoit point aux muscles stechisseurs; & il pouvoit l'étendre quoique le tendon d'achile sur rompu, parce que les muscles jimbier & le peronier posterieurs, qui n'étoient point rompus, sont sussilants pour faire l'extension, comme je l'ai experimenté sur un cadavre après avoir coupé ce tendon d'achile.

Le blessé ne pouvoit se tenir droit, parce que, quoique les muscles jambier, & peronier posterieurs sussent sussission pour étendre le pied, le point par lequel ces muscles passent de la jambe au pied, est trop proche

de l'appui.

Cette observation fait voir que l'éloignement du tendon d'achille fait toute la force du pied, & l'on voit que plus ce tendon est éloigné de l'articulation, plus il

des Maladies des Os. 305 a de force. Les animaux qui courent & sautent avec plus de sacilité, sont ceux qui ont ce tendon plus éloigné: les hommes qui ont le talon fort long se satiguent moins à marcher, & plus le pied est long, plus la longueur du talon est nécessaire.

Si les tendons d'achile se sont cassés sans douleur, je ne crois pas que cette sensation ait été détruite par l'action du sauteur préoccupé; il me paroît que cela ne peut venir que de la vitesse du mouvement qui les a rompus totalement & dans les mêmes

instans.

Malgré les soins que je me suis donné pour donner avec exactitude le vrai de ceute observation, il s'est trouvé des incredules auxquels je pardonnerois volontiers, si j'étois certain de la pureté de leurs intentions. Je sçai qu'on peut en imposer, & que toutes les nouveautés peuvent être sus-

de dire les raisons qui nous ont déterminé à le prendre.

Si ceux qui se sont declarés contre mon observation sur la rupture des tendons d'achile, m'avoient communiqué leurs raisons, j'aurois fait mon possible pour y répondre ; mais il m'ont évité cette peine, en se contentant de dire obstinement que les tendons ne peuvent se rompre. Quoique cette façon de m'attaquer me soit très-avantageuse, le vrai ou le faux de cerre observation est d'une si grande importance au public, que je croirois manquer autant à ses interests, qu'à ceux de ma reputation, si je négligeois d'éclaircir ce fait.

On peut avoir remarqué dans

des Maladies des Os. 307
une des dissertations que j'ai
données à ce sujet, à l'Academie des Sciences, que la rupture des tendons par un seul éfort,
n'étoit pas une chose nouvelle:
j'y ai fait remarquer aussi que les
os même où s'attachent les tendons, ne sont pas exemps de sradure, lorsque les tendons resistoient plus que les os à un éfort
capable de rompre les uns ou les
autres.

13

10

1-

os

65

30

és

12

e,

30

S

J'ai rapporté que Madame la Presidente de Boissie marchant doucement dans la cour de l'Hôtel de Soubise, se cassa l'os du talon par la seule retraction du tendon d'achile: j'y ai fait mention d'une maladie semblable dont M. Poncelet m'a fait part; j'y ai rapporté l'exemple des rotules cassées par la même cause; j'ai fait saire à Monsieur Peron Maître Chirurgien très-expert pour les bandages, une machine pour suppléer au tendon du

muscle droit extenseur de la jambe, qu'un Officier Holandois s'étoit rompu en sautant un sossé du sieur Cochois, & à celui-là j'en associe deux autres qui me sont venus depuis peu dans le tems que je donnois des leçons à Saint Côme sur cette matiere.

I

0.100

L'un de ces exemples est la rupture du tendon d'achile arrivée à une semme de 35. ans trèspuissante : elle passoit sur une planche qui traversoit un bateau; ses pieds glisserent, elle tomba au fond du bateau toute droite sur le bout du pied droit, qui appuïa seul sur le bord d'une traverse (espece de soliveau) qu'on nomme table. La plante du pied, le talon, & tout le pied gauche porterent à faux, de maniere que pour me servir des mêmes termes dont je me suis servi dans ma premiere observation, de maniere, dis-je, que le tendon d'ades Maladies des Os. 309
thille du pied droit soufrît seul
tout l'éfort, & fut pour ainsi dire
accablé par le poids de tout le
corps, auquel poids, la chûte de
plus de six pieds de haut ajoûta
une force plus que suffisante pour
le rompre, puisque cette force
étoit celle qu'avoit acquis le poids
du corps multiplié par la derniere vitesse de la chûte.

Monsieur Granier Chirurgien ordinaire de la malade, m'y appella avec plusieurs autres Confreres; il sît l'application des compresses & du bandage que j'ai décrit ci-dessus: la malade a été guérie en aussi peu de tems & aussi parfaitement que le sut le

sieur Cochois.

J'ai fait sur cette maladie plusieurs observations.

Premierement la force qui a rompu le tendon de cette femme, étoit plus grande que celle qui rompit ceux du sieur Cochois, parce que cette femme est fort pesante, qu'elle est tombée de six pieds de haut, & qu'elle n'a appuié que sur un seul pied. Cochois au contraire est leger, il est tombé de moitié moins haut, & ses deux pieds ont partagé l'ésort de la chûte.

Secondement la malade a sonf. fert quelque douleur au voisinage de la rupture, & Cochois n'a point souffert: ni l'un ni l'autre n'ont senti de douleur dans l'instant de la rupture de leurs tendons, & si la Dame en a ressenti au voisinage de la rupture, c'est parce qu'étant tombée elle n'a rien trouvé pour se retenir, & Cochois se retint à la sable sur laquelle il sautoit, de sorte que sans ce secours il auroit fait une seconde chûte qui auroit causé des déchiremens: c'est ce que la malade n'a pû éviter, & ce qui a caulé une échimose par l'épanchement de quelque gourtes de sang que les vaisseaux rompus avoient

des Maladies des Os. 307 laissés échapper sous la peau, & dans les cellules des graisses.

La 3e. observation que j'ai fait, c'est que les femmes doivent (à causes égales) se rompre le tendon d'achile plus facilement que les hommes, parce que le talon de leurs souliers étant trèshaut, leur tient le tendon d'achile plus racourci, & que leurs pieds par cette raison sont toùjours dans l'extension, ce qui donne au poids du corps multiplié par la derniere vitesse de la chûte, beaucoup plus de prise sur eux qu'il n'en auroit si les talons de leurs souliers étoient plus bas.

Je joindrai à cette observation, celle que j'ai faite sur la rupture du ligament tendineux, qui attache la rotule à la tuberosté du tibia.

Le sieur Galin Chirurgien privilegié, m'appella pour voir le sils d'un Perruquier de la ruë Saint Honoré, vis à vis le Grand Conseil: cet enfant âgé de neus ans étoit tombé la jambe flechie; le seul poids du corps força la jambe & la porta au delà de son plus haut degré de flection. Les muscles extenseurs surent si étendus qu'ils étoient en situation de se rompre, aussi bien que la rotule ou son ligament. Ce dernier apparemment plus soible que les muscles & que la rotule, ne s'est cassé que parce qu'il n'avoit pas eu la force de resister au poids du corps.

Les signes qui font connosure

cette rupture sont,

1º. Le vuide que l'on sent sous la peau entre le bout de la rotule & le tibia.

2º. L'angle de la partie inferieure de la rotule qui fait saillie

en dehors.

3°. La foiblesse de l'extension de la jambe, qui ne se fait plus que par les portions laterales de

des Maladies des Os. 313 l'aponévrose des extenseurs, qui passe aux côtés de la rotule

pour s'inserer au tibia.

Cette rupture étoit sans douleur comme celle des tendons d'achile: il y avoit échimose parce que l'enfant sit une chûte entiere, n'aïant aucun corps voi-

sin à quoi il pût se resenir.

L'appareil fut appliqué dans les mêmes vûës que celui de la rupture des tendons d'achile; une compresse longue de 18 pouces & large de trois doigts; elle s'étendoit depuis le milieu de la cuisse, passant sur le genoû jusques vers le milieu de la jambe. Le croisé du bandage étoit placé sous le jaret; les deux circulaires assujettissoient la compresse, l'un audessus, & l'autre au dessous de la rotule.

Après que plusieurs contours de bande eussent ainsi assujent cette compresse, les bouts furent renversés à contre-sens l'un de

Tome II.

l'autre; celui qui montoit sur la cuisse sur renversé du côté de la jambe, & celui qui montoit sur la jambe, fut renversé du côté de la cuisse; puis le developpement du reste de la même bande sut emploié en contours circulaires, pour assujettir ces deux bouts de compresse renversés, de maniere que la jambe ne pouvant se sièchir, les deux bouts du ligament cassé, pouvoient joüir de leur proximité mutuelle, & du repos; deux choses également nécessaires pour procurer leur réunion.

CHAPITRE XVI.

lei

Pas

De l'Exostose & de la Carie.

Es deux maladies sont des plus fâcheuses qui puissent attaquer la substance des os: elles ont rapport l'une au tumeurs, & l'autre aux ulceres qui atta-

des Maladies des Os. quent les parties molles; & comme l'ulcere suit les apostêmes qui supurent, la carie est une suite nécessaire des exostoses qui supurent : c'est pour cette raison que je renferme ces deux maladies dans un même Chapitre.

L'exostose est une tumeur, Definition qui s'éleve au-dessus de la surfa- de l'exoce naturelle de l'os; elle cause souvent de très-vives douleurs; d'autrefois les douleurs quelle cause, sont mediocres; elle est souvent sans fiévre, quelquefois elle en cause une assez vive, & proportionnée à la douleur : il y en a qui sont accompagnées seulement de fiévre lente, & cellesla ne sont pas les moins fâcheules:

Ilya des exostoses qui sont cau Especes & les par les coups, les chûtes, & differenautres causes externes; d'autres lont causées par le vice du sang.

Quelques - unes se terminent par resolution, d'autres supu-

rent, & quelques autres restent dures, élevées, sans se terminer de l'une ni de l'autre maniere, de même que les apostêmes, dont les uns sont critiques, & les autres

simptomatiques.

Les differens os, & les differentes parties des os que cette maladie attaque, peuvent faire des especes particulieres; car si l'exostose est une tumeur de quelque partie d'un os, elle est souvent l'enstûre d'un os entier. On voit bien la partie moïenne ou les extrêmités d'un os s'enster separement, on voit aussi l'enstûre regner dans toute son étendûë.

Les os qui Le femur, l'humerus, le tibia, ne sont pas le peroné, le radius, le cubitus, ment oc-les côtes, les os des hanches, & cupés par du crane sont des os dans lesquels l'exostose l'exostose n'est pas ordinairement

universelle.

Ceux qui font exo Quand les os du carpe, métaftossés das carpe, du tarse, méta-tarse, les toute leur vertebres, & autres, sont auxtienduë. des Maladies des Os. 317 qués de l'exostose, ils le sont ordinairement dans toute leur étendîë.

Quoique l'exostose n'attaque Parties de qu'une partie d'un os cilindri-l'os exoque, elle peut le gonser dans toute sa rondeur, & en ce cas l'os est élevé dans toute sa circonference. D'autresois l'exostose n'attaque qu'un côté seulement, & l'os n'est élevé que dans l'une de ces surfaces, soit anterieure soit posterieure.

L'exostose qui survient aux os qui servent de hornes à quelques cavités, peuvent s'élever à l'exterieur, ou faire bosse en dedans. On en voit tous les jours qui s'élevent sur les os du crane, sur le sernam, sur les côtes, & sur les os des isses: on en a vû plusieurs qui ne paroissoient point au dehors, & qui par leur accroissement interieur, causoient des accidens formidables, ce qui sera remarqué dans la suite de ce Chapitre.

C

Confistance differente des exostoses.

Il y a des exostoses qui rendent l'os plus dur, & d'autres qui le rendent spongieux: il est rare qu'un os attaqué de cette maladie, conserve sa consistance naturelle.

J'ai scié des exostoses avec sacilité, parce que l'os de dessus étoit devenu spongieux; j'en ai scié d'autre avec peine, parce que leur dureté étoit augmentée, quelques uns resistans plus que l'ivoire.

Dans l'examen que j'ai fait de l'exostose en sciant les os, jai plusieurs fois remarqué, que la connitance n'étoit pas égale dans toute l'étendûë de l'exostose; quelques-unes étoient plus molles au dehors, & plus dures en dedans; d'autres au contraire plus molles en dedans, & plus dures en dehors, de maniere que l'une & l'autre consistance n'aprochoient point de la naturelle. Dans quelques uns j'ai trouvé de

des Maladies des Os. la chair ; dans d'autres une espe- Differen,

ce de mucilage; dans d'autres du caracteres pus, dans d'autres de la sanie : stoses.

quelquefois j'ai trouvé l'exostose comme enveloppée d'une lame osseuse aussi dure que l'émail des dens, & l'interieur plus spongieux que les épiphises. Quand je dis enveloppée, j'entens que la partie de l'exostose qui tenoit au corps de l'os, avoit cette même dureté, & que cet endroit étant scié suivant le diametre de l'exostose, on voïoit la continuation de l'enveloppe dure qui étoit même plus blanche, & beaucoup plus serrée que la portion saine de

Il n'y a personne qui n'ait vû des exostoses très-élevées sur le corps de l'os, & qui n'y avoient presque point d'adherence; d'autre qui n'étoient attachées que par une base fort étroite, aïant un corps, & un sommet fort spacieux; d'autre enfin fort plattes

l'os.

O iiij

320 Traité

& fort étendûë, qui n'étoient pour ainsi dire que comme une incrustation de l'os, & duquel on les separoit avec facilité.

On peut mettre dans les especes d'exostoses, ce que certains Auteurs ont assez mal-à-propos appellé spina ventosa. C'est une maladie extraordinaire, differément traittée: je crois cependant qu'il faut s'en rapporter aux Anglois plus qu'à tous autres, vû qu'il en arrive très souvent dans leur Païs, & encore plus dans quelques Isses du Nord qui leur appartiennent. Voici comme elle est décrite par les Medecins de cette Nation.

Elle commence à se manifester par des douleurs, tant dans les os que dans les parties molles : les douleurs changent d'un moment à l'autre. Quelquefois il survient des exostoses pointuës, d'où vient que la douleur y est si grande, les os deviennent moux, & comme dissous, ce qui fait qu'ils se

Exostose particuliere: dite spina ventosa.

Signes qui la caracterisent,

des Maladies des Os. brisent par tout, n'aïant plus assez de fermeté pour faire équilibre avec les muscles : d'autre fois ils sont cariés, & comme vermoulus; & il arrive souvent une atrophie particuliere, & quelquefois universelle; la mortification des membres survient, & il y a d'habiles Medecins Anglois qui croient que la peste d'Athenes, décrite par Thucidides, étoit accompagnée du spina ventosa, ou peut - être étoit ce le spina ventosa même, parce qu'on rapporte que les membres de ceux qui en étoient attaqués, tomboient par morceaux.

Il y a encore bien de l'apparence que la maladie décrite par Monsieur Saviard dans ces Observations de Chirurgie, est un veritable spina ventosa, aussibien que celle que nous voïons dans les Observations sur les maladies des os du celebre Monsieur Courtial.

Les causes de ces maladies sont internes, ou externes; elles peuvent aussi être divisées en celles qui dépendent du vice des liqueurs, & en celles qui sont produites par le dérangement des conduits; ce qu'il y a de certain, c'est que l'une ou l'autre cause ensemble ou separée, peuvent produire cette maladie, soit que le dérangement des sucs ait donné occasion au dérangement des conduits, ou que celui-ci soit la cause de l'autre, ou que des causes exterieures aïent produit l'un & l'autre.

Une chose qui est essentielle à sçavoir, c'est que les maladies du perioste peuvent occasionner l'exostose & la carie. Avant que de passer outre dans les causes de ces deux maladies des os, je vais dire ce que je pense à ce sujet; cela ne servira pas peu à donner de vraïes idées de la formation des exostoses & des caries.

p

p

Caufes.

des Maladies des Os. 32

Pour bien concevoir en quoi Structure la mauvaise disposition du pe-laisse des rioste contribuë aux maladies idées judes os, il faut remarquer 1°. que se la for-le perioste est une membrane mation des élastique, adherante à l'os dans exostoses. toute l'étendûë de sa surface.

2°. Cette membrane est percée pour le passage d'un nombre innombrable de vaisseaux très-

petits.

3°. Ces vaisseaux font quelque chemin entre la surface de l'os &

le perioste.

4°. Il y a de petites sissures sur la surface des os qui ne sont faites que par le battement, & pour le logement de ces petits vaisseaux.

5°. Les os sont des corps durs capable de resister à la penetration des liqueurs; cela étant observé nous raisonnons ainsi. Les petits vaisseaux qui sont entre le perioste & l'os, ne peuvent se remplir par l'action du cœur,

O vj

324 qu'ils ne se dilatent; ni se dilate ter, qu'ils n'élevent le perioste; mais parce que l'impulsion du cœur cesse & recommence à chaque instant, il faut que cette dilatation cesse, & quelle soit suivie de l'action du perioste que nous avons consideré comme un ressort bandé sur la surface des os, lequel venant à se débander, comprime les vaisseaux contre la surface de l'os qui resiste, & c'est. ce qui oblige le sang & la limphe à couler avec plus de vitesse jusques dans les pores les plus reculés des fibres offeuses: ces actions & réactions finissent & recommencent à chaque instant, ainsi il faut qu'à chaque instant le perioste soit élevé par les vaisseaux qui sont dessous, & qu'il s'applanisse par son ressort. Voilà qu'elle est l'office du perioste dans son état naturel, mais si parquelque Remarque cause que se soit, son ressort est relâché, il ne pourra plus acce-

Traite

pathologique:

des Maladies des Os. lerer le mouvement des sucs nourissiers que portent & rapportent les vaisseaux, d'où il arrivera des obstructions qui seront suivies de carie ou d'exostose.

Les causes internes sont rachi- Les causes tiques, scorbutiques, veroliques, internes. scrophuleuses, ou chancreuses.

On voit tous les jours les enfans rachitiques être attaqués des exostoses dans le corps des os même ou dans les jointures. Celles qui se trouvent dans le corps de l'os, le rendent susceptible de Les rakitifracture: j'ai vû très souvent des fractures aux os du bras, de l'avant-bras, & de la cuisse qui n'avoient pour cause exterieure qu'un éfort. Je ne puis sans peine voir tirer les enfans par le bras, la plûpart de ceux que j'ai vûs ainsi blessés avoient été rudement tirés, voulant leur faire monter un escalier, passer un ruisseau. ou les faire marcher plus vite qu'ils ne vouloient, ou ne pou-

Observa-

326 Traite voient. Ceux à qui j'ai vû la cuisse cassée étoient tombés; il y en a cependant qui n'ont été dans cette situation que par la negligence ou la brutalité de celles qui les portent, sur les bras pour les avoir laissé pancher & emporter par le poids du corps, pendant que leurs cuisses retenues par les bras des personnes qui les portent, étoient forcées & obligées de plier ou de casser, ne pouvant resister au poids du corps trop panché.

Les exostoses qui occasionnent ces sortes de fractures ne se sont que parce qu'elles rendent les os plus cassans: on en trouve quantité aux côtes & à leurs cartilages; dans les enfans qui sont noués les épiphises en sont presque toûjours attaquées, nous expliquerons la cause qui les produit dans le traité du rachitis; on remarquera seulement que si l'exostose du milieu des os est une

Observa-

des Maladies des Os. 327 cause occasionnelle de fracture. l'extose des épiphises des jointures, est cause occasionnelle de luvariou ou d'anchilose.

Les exostoses scorbutiques sont Les causes rares ; le scorbut produit plûtôt ques. la carie que l'exostose; on en voit cependant quelqu'une mais on observe, 10. quelles sont moins élevées que les autres, 20. quelles 3. Oble n'arrivent point au scorbut de toutes les especes, & que pour l'ordinaire c'est à celui qui est compliqué du rachitis, des écroüelles ou de la verole, 3º. que les exostoses n'arrivent point au scorbut si ce n'est dans ses commencemens, lorsque le sang & la limphe sont épaissis; car quand le scorbut a duré assez long-tems pour que le sang soit tombé en fonte, il arrive carie plûtôt qu'exostofe.

J'ai vû à la fin de l'année 1692. Observa-& au commencement de 1693. tion. quantité de scorbutiques à l'Hô-

pital de Bouvigne près de Dinan fur la Meuse, Hôpital dans lequel il y avoit toûjours quatre à cinq cent personnes attaquées de cette maladie; j'ai vû dis je trois exostoses seulement & plus de cent caries.

Observa-

Les exostoses étoient toutes à l'os de la machoire inferieure dans la partie où sont logées les grosses dents mollaires, la machoire étoit en cet endroit seulement plus grosse d'un tiers que le naturel. J'ai cependant vû un Soldat dans l'Hôpital de Dinan qui mourut attaqué du scorbut, & qui avoit un pied considerablement enflé, dur, & sans fluctuation; je l'ouvris & je re. marquai que tous les os du tarse & du meta tarse étoient exostosés, le perioste gomfié par une limphe épaissie.

Observa-

Les scorbutiques de l'Hôpital de Bouvigne attaqués de carie ont été les plus malheureux;

des Maladies des Os. 329 resque tous sont morts, hors ceux qui avoient de legeres caries aux alveoles: dans ceux que j'ai ouvert, j'ai remarqué que le perioste étoit détaché de l'os dans bien des endroits, & que plusieurs avoient le perioste détaché de presque tous les os du corps, de sorte que faisant incisson le long des côtes, je les trouvois nuës, après inégales, détachées de leurs cartilages, & ne tenant que peu aux ligamens & rendons quis'attachent à leur partie posterieure. Il sortoit de dessous le perioste une limphe brune, noirâtre, tirant sur le rouge foncé, qui étoit d'une odeur insupportable : lorsque je faisois une incision le long des bras & des jambes jusqu'à l'os, je trouvois la mê- Observame chose; dans quelques uns je tion. tirois les os entiers hors leurs épiphises que les tendons & les ligamens retenoit, & cela n'arrivoit qu'au jeunes soldats de recrue

dont nous avions alors grand nombre, ils tomboient dans cette maladie par la fatigue, la misere, la mauvaise nourriture de ces tems.là, & peut-être aussi par le chagrin qui empare l'esprit de ceux qui se voïent dans un Hôpital, & qui se ressouvenant de la maison paternelle, en regrettent la douceur.

Je ne fais pas ce recit sans raifon, le scorbut n'a presque point d'autre cause que les fatigues, la misere, la mauvaise nourriture, & sur tout les inquiétudes d'esprit

& le chagrin.

Cause du scorbut.

Les Matelots pendant un voïage de long cours, dans lequel ils éprouvent toutes fortes de calamités; en sont très souvent attaqués Je ne prétens pas exempter de cette maladie ceux qui menent une vie molle & oisive, qui ne mangent que des mets délicats; comme les premiers tombent dans ce mal par les des Maladies des Os. 331 mauvaises digestions, l'estomach surchargé dans les sensuels & dans les gloutons, ne digere pas mieux.

nd

tte

e,

es

le

le S-

-

C

Nous voions des hommes sages qui ne souffrent d'aucun besoin, & que la vertu éloigne de tout excès, qui tombent aussi dans cette maladie, parce qu'ils sontlivrésà des emplois laborieux, qu'ils s'occupent d'affaires importantes, qu'ils travaillent à des sciences abstraites : on sçait que rien n'est plus capable de troubler l'estomach dans ces fondions; d'où il resulte un même éset par une cause differente. On peut ajoûter à toutes ces causes du scorbut les saisons dérangées, l'air, les differens climais, l'âge & le sexe.

Je ne prétens pas déterminer ce qu'il le caractere que prend le sang faut penlorsqu'il n'est renouvellé que par nature du une chile crud & indigeste, les virus scorchoses qui sont problèmatiques

ne conviennent point dans un traité qui fournit un si grand nombre de faits incontestables, que l'experience journaliere enrichit, & ne contre-dit jamais, c'est cette experience qui me fait regarder toutes ces choses comme cause éloignée du scorbut. Les hipoteses sur la nature des sels qui font le virus scorbutique, sont arbitraires, & c'est-là que l'homme sincere doit avouer que ces connoissances sont bornées; nous ne voulons pas cependant nous faire un langage particulier & nouveau, mais en nous servant des termes reçûs, nous tâcherons de tirer des consequences, non des mots, mais des choses que l'experience nous aura plusieurs fois confirmée.

L'experié J'ai dit ci-dessus que les exostoce est plus ses scorbutiques étoient moins que les si-élevés que les autres, c'est l'expestêmes. rience qui apprend cela, il me seroit bien difficile d'en donner

des Maladies des Os. 333 la raison sans dire que le virus scorbutique étant un acre, corrode plûtôt qu'il ne coagule, & qu'il doit moins causer l'exostose où les sucs sont coagulans que la carie où l'on voit que tous les sucs sont corrosifs; c'est pour cela que j'ai fait remarquer que si l'exostose arrive au scorbut, ce n'est que dans le commencement de la maladie, où pour l'ordinaire le sang & la limphe sont dans un état de coagulation, & peuvent causer l'exostose; mais cet état ne durant pas long-tems, le sang & la limphe deviennent acre & produisent la carie. Il faut remarquer que le scorbut peut n'être qu'une verole degenerée ou bien causée par la verole, en ce cas il y a des exostoses accompagnées des signes du scorbut, sans qu'on puisse accuser le scorbut d'en être la premiere cause; & il peut y avoir des signes de verole & de scorbut ensemble. On donnera

334 Traité
par la suite des marques certaines
des unes & des autres maladies,
afin de prendre des mesures justes
pour la cure.

Causes ve-

La verole est la plus ordinaire cause d'exostose, ce simptome n'arrive cependant pas dans les commencemens, & on ne doit le regarder que comme un simptome consecutif de la verole. Il n'est pas étonnant qu'un virus capable d'épaissir la limphe, puisse produire l'exostose.

Remar-

Cette limphe est comme on sçait le vehicule du suc nourrissier des os speut être est-ce elle-même qui les nourrit. Que la limphe s'épaississe dans la verole, cela est prouvé par tout ce qui accompagne cette maladie? Nous examinerons ce fait dans la suite, & je me contente de faire remarquer ici que toutes les parties où la limphe abonde, sont le siège de la verole; les glandes conglobées, la peau, la bouche, les visseres, les

des Maladies des Os. jointures, & les os mêmes sont les théatres sur lesquels elle se monre sous des formes ordinaires, auquel cas tout le monde la connoît, ou sous des masques & des déguisemens qui la cachent au point de n'être connue que par ceux qui sçavent qu'elle est un prothée.

S'il est rare que la verole pro- L'exostose duise d'abord l'exostose, c'est verolique parce qu'il ne suffit pas que la lim. ne viene phe arrêtée dans le conduit of-bord. seux y fasse obstruction, il faut encore qu'elle les dilatent, qu'elle enécarte les fibres, qu'elle s'y accumule & en augmente peu à peu le volume qui fait la tumeur, ainsi les simptômes de verole paroissent plûtôt aux parties molles à cause de leurs flexibilité, & aux 0s plus tard par la raison contraire.

Combien de fois avons nous vû des exostoses veroliques, arriver à gens qui se croïoient exemts

qui se croient exemt de le sont pas.

Tous ceux de verole, parce qu'ils jouissoient d'ailleurs d'une parfaite santé; ils avoient eu des chancres, des buverole ne bons, ou des chaude pisses dont ils croioient avoir été parfaitement guéris, parce qu'ils avoient été entre les mains d'habile-gens, & qui les avoient traités selon les regles: ces gens habiles sont ce. pendant la plûpart dans l'erreur de croire que ces maladies traitées par les tisannes sudorifiques, & par la panacée, le sont radicalement & sans crainte de retour ou du moins de verole. Ils se trompent cependant, j'ose avancer ici que le Chirurgien le plus habile traite le malade le plus exact d'un chancre, d'un poulin, ou d'une chaude - pisse avec les tisanes & les préparations mercurielles, j'ose avancer dis-je qu'après ce traitement ce Chirurgien ne doit n'y ne peut assûrer que son malade n'aura point la verole.

Cett

pi

A

Ç

te

9

ra

re

fe

C

des Maladies des Os. 337

Cette façon de panser ne sera Observapas du goût de tout le monde, tion. mais l'experience la confirme, On voit tous les jours desper sonnes attaquées de verole qui ont eu des chancres, & des poulains bien traités par les remedes que nous avons dit ci-dessus; Aux uns elles se manifeste de facon que personne ne peut douter de son existance, aux autres les simptômes sont differens, ce qui dépend souvent du tems qu'il ya que le malade à eu les chancres, ou poulains. Nous rendrons raison de toutes ces choses en parlant des signes ; c'est-là que je ferai connoître que ceux qui n'ont eu que des chaude-pisses ne sont pas toujours plus heurenx.

La verole peut causer l'exosto-Comment se, parce qu'épaississant les sucs, la verole elle leur ôte la facilité de cou-xostose, ler dans les conduits ofseux, ou celle d'y être poussés par le res-

Tome II.

sort du perioste, soit que ces sucs ne pénétrent que l'exterieur de l'os, ce qui forme les exostoses ex. terieures, ou les superficielles qui ne sont qu'incrustées, soit qu'ils en pénétrent l'interieur, mais que le retour du superflux soit interrompu par la même cause, car il a été remarqué que l'usage du perioste n'est pas seulement de faire que les liqueurs penetrent l'os, en agissant sur les vaisseaux qui portent dans leur substance, mais de rendre le retour du superflu facile en comprimant ceux qui reportent dans la masse du sang.

Si il peut arriver des exostoles par le seul changement qui survient au ressort du perioste, on doit penser que ce changement peut arriver à la membrane de la moëlle qui couvre l'interieur des cavités, ou des cellules diploïde medulaires, parce que cette membrane fait en dedans ce

Remar-

des Maladies des Os. que le perioste fait au dehors.

La dure mere dans l'interieur Remardu crane, la membrane pituitai- que. re du nés, celle des sinus frontaux, maxillaires, sphenoïdaux, font la même chose; les cavités interieures & exterieures de l'organe de l'ouie, sont aussi couvertes de membranes, lesquelles font office de perioste sur la surface des os qu'elles tapissent, & elles doivent être sujettes aux mêmes maladies; on doit donc naturellement penser que l'interieur des os, & l'intime de leur substance, austi-bien que l'exterieur, doivent être susceptibles d'obstruction, & par consequent d'exostose & de carie.

On doit concevoir aussi que Le seul dépar le seul défaut du perioste, sans faut du perioste. qu'aucun virus regne dans la masse, il surviendra des exostoses, lesquelles pourront être nommées benignes, puisqu'elles ne causent aucunes douleurs, qu'elles ne

blessent les fonctions que par rapport aux lieux qu'elles occupent, & que de plus en les ouvrant on me trouve aucune alteration; la substance de l'os étant à la verité beaucoup plus dure mais d'ailleurs très naturelle.

Observation trèsbelle.

T'ai vû cinq ou six exostoses de cette espece, un Soldat du Regiment Royal Roussillon vint dans l'Hôpital de Lisse en Flandre, attaqué de la pierre: on lui fit l'opération, il mourut & je le dissequai, pour m'instruire sur la nature d'une tumeur qu'il portoit depuis quinze ans : elle étoit sur l'os des tempes, où elle avoit eru & végété peu à peu, jusqu'à la grosseur d'un petit melon. Elle ressembloit d'autant mieux à ce fruit quelle étoit oblongue, & que quantité de veines gonflées & ramifiées sur la surface, representoient assez bien les gersures qui regnent sur les côtes des melons.

Après avoir découvert cette

des Maladies des Os. 341 tumeur, & en avoir détaché tour le perioste; je la considerai d'abord comme une espece de hernie, dans laqu'elle une portion du cerveau s'étoit prolongé; j'avois d'autant plus de facilité à le croire que je sçavois l'os des tempes fort mince en cet endroit dans l'état naturel. Dans cette pensée je n'ouvris point le crane par le côté de la tumeur, mais en détruisant les pariétaux, le coronal, l'occipital, & l'os de la tempe du côté opposé ce que je fis tantôt avec la scie, tantôt avec le ciseau, le maillet, & les tenailles incisives, de maniere que je dé- Ouvertuge couvris la dure mere autant qu'il du crane. le faloit pour bien voir ce que je m'étois imaginé. Je fus trompé, la dure mere & le cerveau de ce côté n'avoient rien de particulier, & l'os des tempes n'étoit monstrueux qu'au dehors, l'inteterieur gardoit sa conformation naturelle jusques dans les moin-

iij

dres sissures que les vaisseaux ont coûtume d'y graver par leur battement. Je pensai que la tumeur étoit un exostose, & je la recon. nus benigne après l'avoir enlevée, & l'avoir siée en deux par. ties égales; elle étoit aussi dure & aussi blanche que l'ivoire, ne paroissant aucune porosité dans toute sa substance.

Observation.

On voit souvent des exostoses de cette espece mais fort petites sur la crête du tibia, & sur différentes parties du crâne à des personnes qui n'ont aucune maladie, & presque tous ceux que j'ai interrogé sur la cause de ces tumeurs, m'ont dit, avoir fait des chûtes, ou reçû des coups qui aïant meurtri le corps de l'os,ou le perioste, ont été suivis de cette tumeur dure qui n'est que le suc nourricier de l'os épanché, accumulé, & endurcipar le tems.

Remarque Il n'est pas nouveau de voir des élevations offeuses au voisinades Maladies des Os. 343
ge du cal qui se forme aux fraêures, & qui ne sont point formées par les sucs qui se sont épanchés des os cassés, cela n'arrive
ordinairement que par la compression un peu sorte & assidûe
que sont des compresses ou des
atteles trop dures ou trop serrées.

ľ

J'ai remarqué en sciant des ca- Remarque lus d'os de gens qui étoient morts long-tems après la guérison de leurs fractures, que l'interieur du cal étoit d'une dureté semblable à celle de ces exostoses, & qu'il ne paroissoit aucune porrosité; ce qui pourroit faire croire que les sucs qui forment le calus s'épaississent & se durcissent sans conserver de passage aux vaisfeaux. Si cela est on peur penser que l'exterieur du cal qui est couvert du perioste, ou des membranes des parties voisines, peut avoir quelque commerce avec les vaifleaux, mais que l'interieur n'en

P iiij

Traite 344

a point, & qu'il subsiste comme la partie exterieure des dents.

Je ne puis passer sous silence l'observation que j'ai faite sur une maladie presque semblable à la premiere tumeur dont j'ai parlé, qu'avoit le Soldat de Roïal Rouffillon. C'est un jeune homme qui la portoit depuis sept ans qu'elle avoit commencé jusqu'au tems qu'il se détermina à se laisfer faire l'opération. Cette tumeur étoit placée sur la partie superieure & moienne de l'un des parietaux, elle étoit élevée de plus de quatre pouces, de figure conique, aiant quatre pouces de circonference dans sa base, trois tion très- dans son milieu & deux vers son sommet, qui étoit legerement carié dans son extrêmité. Ce malade me fut recommandé par un de mes amis, en presence duquel je l'examinai & lui promis de lui faire son opération; je le préparai par saignées, purgation & diette.

Observabelle & très-profi-

des Maladies des Os. 345. S. E. Monseigneur de Rohan me le recommanda & ordonna tous les secours dont il pourroit avoir besoin : cette maladie étoit rare pour quelque personnes curieuses de la voir, & envieuses d'opérer, puisquelles m'enleverent mon malade par des menées & des souterains que je n'ai jamais pratiqué, évité, ni craint. Le malade qui avoit confiance en moi obtint de mes Usurpateurs, comme par grace, que je serois present à l'opération; ils me le proposerent; je les refusai, & je leur fis plaisir sans dessein. Ils firent une incisson, découvrirent tumeur & la regarderent comme une hernie de cerveau dont le crâne prolongé faisoit le sac, ils trépannerent cette tumeur à l'endroit de la carie avec beaucoup de peine à cause de sa dureté; ils firent entrer la couronne jusqu'à ce que le sommet de la tumeur souchât au fond de la couron-

ie

Ce

II'

le

10

100

1.

e

S

13

Py

ne, & fatigués d'une opération autant laborieuse qu'elle étoit inutile, ils panserent le malade & remirent au lendemain le reste de l'opération. Ils n'eurent point la même fatigue; la siévre qui prit au malade les empêcha de travailler, les saignées brusques & copieuses ne diminuerent point les accidents, & le transport au cerveau qui survint emporta le malade.

Ils ouvrirent le crâne, & furent détrompés de l'idée d'hernie qu'ils avoient, idée que j'avois eu de la tumeur du Soldat, mais que je n'avois point de celle-ci, parce que la premiere m'avoit instruit. La tumeur qu'ils enleverent fut sciée, on la trouva pleine, dure, & blanche comme l'ivoire. Il m'est bien permis de faire des reslexions sur cette maladie, particulierement sur la causse d'une mort si promte, mais si je m'en dis mot en ce lieu, je me re-

0

des Maladies des Os. 347 ferve le droit d'en parler ci-après dans la cure des exostoses, matiere de laquelle dépend celle ci.

Op

de

Ate.

nt

ui

de

les

nt

rt

ne

ie

ois

i,

.

i

10

e

1-

10

S'il y a des exostoses dont l'in-Remarque terieur est plus dur que l'os, ainsi que nous l'avons remarqué dans les differentes especes, il y en a au contraire qui ne sont ossenses qu'à l'exterieur, & qui dans l'interieur bien loin d'être dures, font toutes molles, & charnues; cette varieté ne vient sûrement pas de la cause, elle est la même, je veux dire que les coups, les chûtes, les affections du perioste peuvent produire l'une & l'autre espece, & que ce qui fait la difference est la tournure que prend le suc nourricier qui s'épanche, chose qu'on ne peut expliquer clairement, & que je passe pour m'attacher au clair, au certain, & j'ose dire à l'utile.

L'espece d'exostose dont je Observaviens de parler est plus commune curieuse, qu'on ne pense, comme elle ar-

P vj

348 Traite

rive ordinairement près des épiphises, il y a lieu de croire que le milieu des os n'est pas garni d'un assez grand nombre de vaisseaux sanguins pour qu'elle s'y forme.

En consequence d'une semblable exostose, j'ai fair une opération très singuliere que je vais rapporter; quoique ce ne soit pas ici le lieu, je me persuade qu'elle peut faire plaisir au Lecteur.

Observa-

Un homme d'environ 40. ans, tomba de cheval & se fit une legere plaïe sur la peau que soûlevoit une exostose, qui pendant 20. ans s'étoit formée peu à peu dans l'apophise superieure du tibia: cette exostose quoique deux fois plus grosse que le poing, ne l'incommodoit que dans les mauvais tems.

Après sa chûte il eût recours au Chirurgien de son cartier, qui dans le pansement de sa plaie, n'obmit rien de ce qui en

des Maladies des Os. 349 pouvoit procurer la réunion. Elle sembloit se guérir lors qu'une fiévre continuë avec des redoublemens, l'engagea d'appeller M. Tonelier Docteur Regent, & très-habile en Medecine; il le traita methodiquement, sans aucun fruit, ce qui lui fit penser qu'il pouvoit y avoir quelque cause cachée; & soupçonnant la plaïe malgré son bon état apparent, il me fit appeller. J'introduisis un stilet dans un petit endroit de la plaie, je découvris un sac purulent que j'ouvris jusqu'au fond, où j'apperçûs un petit trou par lequel mon stilet introduit arriva à l'os, que je trouvai être détaché des tegumens de la grandeur de la paûme de la main, une incision en T, & l'extirpation des deux angles l'aïant mis à découvert, j'apperçûs une piece d'os de figure triangulaire, qui détachée du tout, étoit un peu enfoncée, & ne gar-

n

X

205

le

0

e

5,

d

t

X

e.

-

350

doit plus le niveau; je crûs qu'il faloit la relever & l'extraire, ce que je ne pûs faire qu'après avoir échancré avec de forts ciseaux, une portion de la piece solide. A la faveur de cette échancrûre je passai une feuille de mirre sous la piece enfoncée, & je l'enlevai en me servant de cet instrument comme d'une élevatoire; il en sortie un pus sœtide : cette piece levée j'eûs la liberté de porter le doigt indicateur dans l'ouverture, & je reconnus que toute cette tumeur n'étoit qu'une masse de chair enfermée dans une boëre osseuse, épaisse du côté de l'os qui lui servoit d'appui, & si mince par tout ailleurs, que certains endroits se coupoient facilement avec des ciseaux, quoiqu'ils fussent aussi durs que le sont les parties moiennes des grands os. J'en coupai assez pour me donner la facilité de détacher la masse de chair, & la fai-

des Maladies des Os. re sortir en plusieurs gros morceaux, qui rassemblés, avoient un tiers plus de volume que le poing. Cette extraction faite je portai mes doigts dans cette espece de crâne, où je trouvai des recoins dans lesquels il y avoit de cette même chair que je separai exactement, ce qui mit l'os presqu'à nud. Je remplis ce grand vuide avec du charpi, le reste fut couvert de plumasseaux & enveloppé de compresses & de bandes: il fut saigné comme il convenoit; on lui prescrivit les alimens & les remedes convenables.

e

1

Le lendemain je portai les instrumens nécessaires pour rompre, & emporter les parties de
cette boëte osseuse qui avoient resisté aux ciseaux, & qui formoient suite.
encore une cavité considerable,
dont les bords relevés faisoient
un antre, dans lequel il eut été
dissicile de porter exactement les
remedes propres à procurer l'ex-

Parallele de cette maladie. rit.

La boëte ofseuse, & la masse de chair qui y étoit rensermée comme le cerveau dans son crâne, ne nous permet-elle pas de comparer cette maladie, & l'opé-

quoi la plaïe se cicatrisa & gué.

des Maladies des Os. 353 ration que j'ai faite, l'une aux plaïes du crâne & l'autre au tré-

pan.

Les coups, & les chûres peuvent blesser simplement les tegumens qui couvrent le crâne; & n'y faisant qu'une plaie simple, on doit tenter la réunion; c'est l'intention qu'avoit le Chirurgien qui le premier a pansé nôtre malade. Le péri-crâne peut être contus, & détaché du crâne, il se fait épanchement entre lui & l'os; la matiere fermente, la douleur & la fiévre surviennent, on fait incision, le pus sort, la tension du peri - crane cesse, & les accidens diminuent, c'est ce qui est arrivé à nôtre malade.

La chûte avoit meurri, & détaché l'os des membranes qui le couvrent; les sucs épanchés entre l'uu & l'autre, en sermentant, ont causé de la douleur, la sievre & l'abscès; nôtre ouverture a diminué ces accidens. 354 Traite

En faisant sur le crâne incision aux tegumens détachés du erâne, on n'évacue pas seule. ment le pus, on découvre l'os; & s'il est fracturé surtout s'il est enfoncé, on trepane pour enlever la piece détachée du tout, N'avions-nous pas un os fracturé, une enfonçure, ne fis je pas le trépan lorsque j'échancrai la piece voifine de l'enfonçure, pour y passer l'instrument qui me servit d'élevatoire à relever, & emporter la piece osseuse, que lachûte avoit enfoncée sur la masse de chair de l'interieur de cette exostose? Enfin si l'on trépane pour relever les pieces d'os, on trépane aussi pour évacuer le sang épanché soit fluide, soit coagulé, soit converti en pus. N'ai-je pas, par cette opération, donné lieu à l'évacuation du pus qui s'étoit formé sous la piece enfoncée; supuration qui produisoit la siévre, & autres accidens, qui eussent

des Maladies des Os. 355 infailliblement emporté le malade, si par le moien de cette opération, la cause n'eût été détruite ?

Ce parallele peut être porté plus loin: la commotion qui arrive aux coups de tête, est peutêtre arrivée à l'exostose de nôtre malade; le pus qui se trouva sous la piece d'os enfoncée, n'étoit peut- être pas moins le produit de la commotion que de l'enfonçure; les abscès qui se forment dans la cavité de la moëlle, à la suite d'une simple contusion de l'os, prouvent bien que la commotion n'est pas une cause de maladie qui soit particuliere au cerveau.

La cause des exostoses scro- Exostoses phuleux n'est pas plus facile à scrophudeterminer, que celle du gonflement de la plûpart des glandes conglobées. On dit que la limphe épaissie produit l'un & l'autre, & que quoique les éfets du

virus scrophuleux soient presque semblables à ceux du venerien, il y a cependant quelque difference non-seulement entre ces deux virus, mais il y en a aussi entre les deux mêmes éfets de ces deux differentes causes; & l'on distingue si les exostoses, les abscès, les ulceres, les caries, & les pustules, sont scrophuleux, ou si elles sont veroliques, ce que nous tâcherons de faire connoître en donnant les signes si après des uns & des autres.

le

at

de

tr

CE

CC

36

aj

pe

re

pr

po

le

Ce n'est pas qu'on ne puisse quelquesois se tromper si l'on n'y prend garde lorsque les scrophules sont compliqués de verole, ou lorsque les scrophules ne sont que l'estet d'un virus degeneré. Il y a des personnes attaquées des écroüelles qu'on ne peut soup-conner de verole acquise, ni hereditaire: d'autres peuvent être soupçonnées de l'un ou de l'autre, quelquesois de tous les deux.

des Maladies des Os. 357

Ne peut-on pas croire que cel- Remarle-là est exemte de verole, qui que, attaque un petit nombre d'Habitans d'un lieu ou le nom même dela verole est ignoré? Au contraire ne doit-on pas penser que celle-ci est verolique qui afflige un grand nombre d'Habitans d'un pais ou la verole est trèscommune, puisque si peu de gens s'en font traiter, qu'elle y est hereditaire à des degrés degenerés, qui marqueroient pour ainsi dire le nombre des ayeuls, si quelqu'un n'avoit augmenté l'heritage par de nouvelles acquifirions ?

Nous voions tous les jours des Remarpersonnes attaqués de scrophules que. qui en ont été guéries, à qui elle reviennent à la suite d'un coit impur.

ľ

Ne remarque-t-on pas dans la Autre repratique, des verolés qui ont marque. pour simptômes de leur verole, le gonflement presque universel

358 Traité des glandes complobées.

Observa-

J'ai vû des femmes qui avoient été guéries de plusieurs glandes scrophuleuses dans leur jeunesse, & qui dans leur premiere grosfesse, ou peu de tems après, retomboient dans cette maladie, soit qu'elles eussent acquis quelque virus de leurs maris, ou que le lait aigri dans la masse du sang, eût coagulé la limphe, ou ensin que ce nouvel état eusse developé l'ancien virus scrophuleux que le traitement n'avoit qu'afoibli.

Une jeune femme de vingt ans, étoit en parfaite santé depuis dix ans qu'elle avoit été guérie de deux tumeurs scrophuleuses, l'une au pied où l'os du metatarce qui soûtient le pouce étoit presque entierement tombé par exfoliation; l'autre à l'angle de la machoire, où quelques glandes avoient été detruites par les caustiques, & l'ulcere parfaitement consolidé. Après dix ans de

3

ľ

II 'C

C

n

des Maladies des Os. 359 guérison parfaite en apparence, elle fut mariée, son mari qui avoit eu des maladies veneriennes maltraitées, avoit un reste d'écoulement, il lui donna une gonorrhée qui malheureusement ne fuc traitée que comme gonorrhée, & par une personne du nombre de celles qui croïent que suprimer l'écoulement d'une chaude-pisse, c'est la guérir. Peu de tems après la fausse guérison de cette chaudepisse, les glandes du cou, des essailes, & des aines se gonflerent, les anciennes plaïes se r'ouvrirent, le tarse & l'angle de la machoire s'exostoserent; elle fut long-tems Observatraitée par les seuls remedes an- tion, ti. scrophuleux, parce que l'on ne soupçonnoit point la verole, mais seulement le retour des écroiielles. Ce traitement long & infructueux donna lieu à une consultation, dans laquelle on fix des recit du passé plus fidele qu'on ne l'avoit fait au Chirurgien or-

int

es

e,

e-

2 9

16

g,

in

pé le

gt

ie

50

rit

ar

la

1-

0-

360 Traite ordinaire, & il fut conclu que ce retour de scrophules étoit verolique, qu'il faloit passer la malade par les remedes, ce qui ent tout le succès qu'on en devoit attendre.

T

10

6

Pff ti

la

fo

CE

fe

qu

m

pli

m

l'e

Observation.

On voit donc que la verole & les écrouelles peuvent causer des exostoses, soit que l'une de ces maladies precede l'autre; mais ce qu'il y a de remarquable dans l'espece d'exostose scropuleuse & verolique, c'est qu'elles suppurent plus ordinairement que celles qui sont simplement veroliques, & l'espece de carie qui y succede est toûjours très-fâcheufe.

Observapetite verole,

Dans la petite verole, il surtion sur la vient des tumeurs qui se terminent si promiement en abscès, qu'on auroit peine à remarquer les quatre tems que les anciens ont pretendu distinguer dans les apottême,. La premiere choleque l'on apperçoit est la fluctuation, & quoique la matiere n'ait pas sejourné, on trouve les os découverts & gonflés, & souvent cariés, ce qui peut venir de deux causes, ou de l'acreté de la matiere, ou de ce qu'elle se forme sous le perioste ou dans le voisinage des os.

J'ai vû des abscès considerablessucceder à la petite verole, qui avoient découvert les os dans presque toute leur étenduë, & fournissoient une si grande quantité de pus, que les malades perissoient dans le marasme ou dans la leucophlegmacie causée par la fonte du sang.

Les exostoses peuvent être can-Remarcereuses, j'en ai vû plusieurs. Une que semme de cinquante ans attaquée d'un cancer à la mamelle, m'appella pour lui donner quelque secours; celui que je crus le plus convenable fut d'amputer la mamelle, la tumeur mobile, l'essaile libre, exemte de tout

Tome II.

1-

1

į.

es

10

1,

gonflement, les forces de la mala. de , sa confiance en l'opération, tout invitoit à operer & sembloit assûrer du succès, la saison même n'étoit point contraire; j'esperois, & elle guéric. Deux mois après il lui survint une douleur insupportable au talon sans aucun gonflement, rien n'étoit changé dans la couleur ni dans la consistance de la partie; on se servit de tout ce qui est capable d'appaiser la douleur & rien ne réussit: il parut un cedeme aux chevilles du pied, l'os du talon se gonfla peu à peu, la peau devint rouge & cedemateuse, on fit incision, le calcaneum se trouva gonflé, découvert & carié, on foupconna la verole, on palsa la malade par les remedes, le mal augmenta au point que les malleoles se gonflerent, & tout le pied tombant en gangrene, nous determina à couper la jambe. Il survint par le canal de la

C

la

p

u

n

m

El

el

11

re

TU

qt

le

av

re

pe

re

Observa-

des Maladies des Os. 363 moëlle un champignon chancreux qui sit un progrès considerable en peu de tems, il devint dur, douloureux, noir & sœtide, jettant une si grande quantité de serosité puante que la malade succomba & perit.

20

1,

it

-

[

is

lr

7-

ic

is le

e

e

X

n

n

C

1-

3

Une autre femme beaucoup plus âgée avoit depuis long tems un cancer à la mamelle dont elle n'étoit incommodée que de tems à autre, il lui survint une tumeur à la partie moienne de la cuisse gauche, pour laquelle elle eut recours à la chirurgie. Dans l'examen que j'en fis je reconnus que le corps de l'os étoit gonflé dans toute sa circonference: trois jours après il me pasut l'être davantage, je jugeai qu'il y avoit exostose; les douleurs profondes, continuelles avec élancement me confirmerent dans cette pensée, & leur perseverance, malgré l'usage des remedes indiqués, me sit croire

Q ij

que l'exostose abscederoit, & que la carie en seroit la suite. C'est ce qui arriva après deux mois de souffrances si permanentes, qu'elles ne cesserent que lorsqu'elle se rompit la cuisse en se retournant dans son lit. Une semblable tumeur se forma au bras, & une à la clavicule; elles furent moins de tems douloureuses, parce que ces os se casserent plûtôt que n'avoit fait la cuisse.

Il est facile de s'imaginer quelle étoit la difficulté de mouvoir cette femme pour le moindre de s'es besoins. Les matieres fecales, & les urines attirerent la gangrene aux fesses & à l'os sacrum; elle mourut dans une situation si déplorable que la mort sut un

bien pour elle.

Une autre mourut d'un cancer qu'elle avoit depuis huit ans, ulceré depuis six mois, auquel on n'avoit point voulu faire l'opération, parce qu'il avoit été

V

0

adherent aux côtes dès son commencement: je dissequai le desfous pour voir en quoi consistoit les adherances, je reconnus que tout ce qui devoit être glande muscle, ou graisse, n'étoit qu'une masse de chair uniforme presque aussi dure que les cartilages. Les côtes qui servoient d'appui à cette tumeur ulcerée, formoient dans cet endroit des exostoses même un peu cariées.

La carie est une maladie fore ordinaire aux cancers: le cancer du nés est presque aussi tôt maladie des os, qu'il l'est des chairs, & la carie qui y survient, a souvent quelque chose de particulier, que je ne puis passer sous silence, mais que j'aurai de la peine à décrire & à faire entendre à ceux qui n'en ont point vû. Ce n'est point une carie avec vermoulure; il arrive rarement qu'elle soit gonssée comme dans l'exostose, mais les os s'usent &

s'aneantissent en pieces si petites, qu'elles disparoissent sans qu'on s'apperçoive des esquilles, si ce n'est le dernier morceau qui combe assez gros, parce que la matiere attaque la suture qui le joint à l'os de la machoire. Lorsque cette derniere portion de l'os du nés est separée, la portion de l'os de la machoire à laquelle elle étoit jointe, ne paroît point cariée, cependant le cancer augmente, & l'os déperit sans qu'on s'apperçoive qu'il soit découvert ni qu'il s'en separe aucunes esquilles; il est au contraire toûjours caché par des chairs spongieuses qu'on pourroit, ce me semble, comparer à la cendre qui cache le feu qui consume la meche & le bois pourri.

J'ai quelquefois vû tomber les os tous entiers, celui du nés, l'unguis, les lames spongieuses inferieures & même l'os de la pomette, mais cela n'arrive des Maladies des Os. 367 qu'aux cancers du visage, qui attaquent à la fois une grande étendûë de partie : le vomer, l'os etmoïde, le sphenoïde, le coronal, l'os maxillaire tombent toûjours par parcelles imperceptibles, parce qu'ils ont trop d'étendûë pour être attaqués universellement.

Outre ces exemples que j'ai d'exostoses, & de caries cancereuses, M. Malaval Chirurgien
Juré & très-celebre, m'a fait
voir une exostose cancereuse qui
attaquoit les parties superieures
du tibia & du peroné près du genoû; mais comme il doit donner
cette observation au Public. Je
n'en ferai aucun détail.

La formation de cette chair sur les os à mesure qu'ils s'évanoüissent & disparoissent est un phenomene difficile à expliquer, mais il y a encore plus de dissiculté d'expliquer comment se fait la métamorphose des os en chair,

Qiiij

Traite maladie que j'appellerai carnifi. cation des os, parce que de durs qu'ils sont, ils se convertissent en une substance toute semblable à la chair; c'est ce que l'on verra par les observations suivantes.

Un homme âgé de 50. ans étoit attaqué depuis dix-huit ans de douleurs de tête occupant le front, un peuplus d'un côté que de l'autre; il saignoit du nés très. abondamment par les deux narines: il alla à Forge, & les eaux le soulagerent un peu: il retourna chez lui, où le saignement & les douleurs le reprirent, ce qui fut suivi de deux polipes dans le nés, & de rougeur aux paupieres de l'œil gauche, de la conjonctive & du grand angle près du nés. Il parut sous la peau du grand angle une petite tumeur molle, n'aiant presque point de douleur, diminuant quand on la pressoit avec le doigt, parce qu'elle se vuidoit en partie dans le nés par

des Maladies des Os. 369 le canal nasal, & en partie dans la cavité des paupieres par les points lacrimaux. La matiere étoit une limphe purulente. On me fie à peu près le détail ci-dessus dans un memoire qui me fut envoié, & auquel je repondis, que si le malade avoit quelque éclaircissement à nous donner à ce sujet, il nous ouvriroit peut être une voïe plus courte & plus sûre pour sa guerison; il prit le partide venir à Paris; sa presence m'instruisse beaucoup mieux, tant par l'examen que je fis du mal exterieur, que par une conversation que nons eûmes, dans laquelle j'appris plusieurs circonstances qui me mirent au fait.

Dans l'examen de son mal je fis toutes les observations suivantes, 1°. que l'œil gauche étoit plus ésoigné de la racine du nés que le droit, de près d'un travers

de doigt.

2º. Que le globe de cet œil

étoit saillant d'un travers de doigt plus que celui de l'œil droit.

3°. Qu'il y avoit au dessous de la tumeur molle du grand angle, une autre tumeur plus dure ressistant au toucher, & que loin de s'éfacer par la compression, comme la premiere, elle paroissoit beaucoup plus, lorsque l'on avoit vuidé le pus de la premiere.

4°. Je remarquai à cette tumeur une pulsation anévrismale très considerable; cette pulsation se trouvoit de même au grand angle de l'autre œil, au petit angle de l'œil malade, & en touchant du doigt les deux polipes, on la ressentoit aussi forte; elle étoit si considerable que l'on voioit le doigt appliqué sur la tumeur être repoussé par cette pulsation, laquelle repondoit parfairement à celle de l'artere, de maniere qu'en touchant le pouls, & la tumeur en même - tems, on y trouvoit une conformité si

parfaite, qu'une intermission de pouls de dix en dix battemens, s'observoit en même-tems au pouls & à la tumeur.

le

to.

e

2

Que pouvoit on penser d'une semblable tumeur, & de son battement, sinon que c'étoit une anévrisme, je ne la jugeai pourtant point telle, & j'en apportai les raisons suivantes,

neur molle, & celle-ciest dure.

2°. L'anévrisme rentre, & cette tumeur ne rentre point.

3°. L'anévrisme est accompagné de sissement & bruissements apperçûs par l'oüie, & même par le toucher, & cette tumeur n'a ni l'un ni l'autre.

4°. Je ne pouvois m'imaginer que des arteres aussi petites que celles qui sont à la partie malade, pussent former une anévrisme si considerable, on m'objecta que les plus petites arteres peuvent se dilater extrêmement, &

Qvj

produire de grosses anévrismes; je répondis que cela étoit vrai, mais qu'elles n'ont point de pulfation, ou si peu qu'elle ne s'apperçoit pas au toucher, ce qui

n'étoit point dans la tumeur dont il s'agissoit, à laquelle la pulsation se trouvoit aussi forte que celle

des arteres carotides.

Ces phenomenes sont très-difficiles à expliquer, je l'avoûë, cependant, je tâcherai de satisfaire les personnes qui voudront bien se contenter de la vrai semblance des explications tirées de la structure de la partie, & de differentes observations que l'on ne peut revoquer en doute.

Je pensai que la maladie étoir un carcinome; je veux dire un corps charnu qui formé dans les lames spongieuses de letmoïde, avoir vejetté, & s'étoit porté de

differents côtés.

Le malade s'est trouvé enchifrené dans les commencemens, des Maladies des Os. 373 parce que le diametre des narines se trouvoit diminué par le volume de l'excroissance, & que d'ailleurs il étoit survenu gonstement à la membrane pituitaire, en consequence de la compression que cette tumeur causoit aux vaisseaux sanguins; cette compression a été cause de la douleur de tête & des saignemens de nés.

On sçair que la communication des veines interieures avec les exterieures, est établie pour que ces vaisseaux se rendent des secours reciproques en se servant mutuellement de decharges : si les vaisseaux interieurs de la partie du cerveau, voisine du mal, ne peuvent se dégorger dans les vaisseaux que la partie malade tient bouchés, il doit par cela seul y avoir embarras dans le cerveau; mais cet engorgement ne peut pas être de durée, parce que cette communication n'est établie que pour des cas urgents, com374

me lorsqu'il y a embarras dans l'une, pour lors le dégorgement se fait dans les vaisseaux de l'autre. De plus l'on sçait que lors qu'une partie est obsturée, le sang des arteres ne la penetre que difficilement, & que ce qui ne passe point à travers cette partie obstruée est reparti dans les arteres voisines; c'est pour cela que dans la commotion du cerveau il entre moins de sang dans le crane, & qu'il en passe davantage à la face : au contraire quand il y a obstruction au dehors, il passe moins de sang dans la carotide externe, & il en passe davanrage dans la carotide interne; c'est le cas dont nous parlons, & c'est cette quantité de sang supernumeraire pour ainsi dire, qui gonfie les vaisseaux interieurs, qui compriment le cerveau, & qui cause le mal de tête.

Si les douleurs de tête paroiffent inseparables dans le mal dons des Maladies des Os. 375 il s'agit, doit on s'étonner du faignement de nés qui revenoit fouvent & abondamment, parce que les vaisseaux de la membrane picuitaire étant comprimés, ils se dilatent, deviennent variqueux se crevent & laissent épancher plus ou moins de sang, qu'ils ont plus ou moins de diametre?

Le malade fut soûlagé par les eaux de forge, parce que les eaux rendirent le sang plus coulant, les obstructions diminuërent, & eurent moins de prise sur les vaisseaux dans lesquels la circulation se faisoit mieux, malgré même la compression qui

restoit encore.

L'accroissement de cette chair a pu causer aussi la douleur de tête par elle-même, en saisant ésort pour se loger aux dépens des parties voisines qui comme on sçait sont d'une sensibilité trèsgrande. La rougeur des paupieres étoit causée par la compression

des vaisseaux qui servent au retour du sang qui les parcourent. Le larmoiement n'avoit d'abord que deux causes, sçavoir le retour du sang interrompu dans la glande lacrimale, & le gonssement des paupieres & des points lacrimaux: par la premiere il se produisoit plus de larmes, & par la seconde leur écoulement dans le nés ne pouvant se faire, les larmes débordoient les paupieres, & tomboient sur la joüe.

Par la suite l'excroissance de chair augmentant, a été une troisséme cause de la rougeur des paupieres & du larmoiement, non-seulement parce que la compression des vaisseaux a été plus forte, mais encore par la compression du sac nasal & des points lacrimaux. De plus il s'est fait inflammation dans la cavité du sac, il y avoit ce que l'on nomme sistule platte, qui en augmentant a fait une tumeur assez élevée, qui

des Maladies des Os. en la comprimant ne se vuidoir que par le nés, mais qui par la suite se vuidoit au si par les points lacrimaux : c'est cette tumeur molle dont nous avons parlé, laquelle étant éntierement vuidée. faisoit voir la tumeur que sans cela on n'appercevoit point à la vûë, mais seulement en la touchant : c'est encore cette tumeur qui faisantpartie d'une plus grosse avoit été prise pour une tumeur anévrismale à cause de son batment, cependant ce n'en étoit pas une, ainsi que je l'ai déja allegué, & que je vais le confirmer en rendant raison pourquoi il y avoit pulsation, & pourquoi les autres signes d'anévrisme ne s'y recontroient pas.

d

S

Pour rendre raison de ce fait, il faut établir pour une chose constante que les os peuvent devenir de la chair; je ne veux pas seulement dire, qu'ils peuvent s'amollir comme on le voit dans

Traite 378 le Rachitis, & comme il est rapporté dans les memoires Journaux, & Traités particuliers au sujet des Maladies des Os, je veux dire avoir la même molesse que la chair, penetrés par le sang, non comme tous les os le sont dans leur état naturel, mais comme les visceres, les glandes & autres parties, qu'au surplus on les coupe avec la même facilité, qu'ils ne resistent point aux foibles éforts d'un instrument tranchant, qu'on n'y découvre aucune fibre offeuse, & qu'en un mot ils sont tels que separés du corps, personne ne peut leur refu-

Revenons à la tumeur de not tre malade, je dis que cette tumeur avoit sa racine à l'os etmoïde; cet os étoit carnissé comme les lames osseuses du nés, & comme les os splanum & les os unguis: le cerveau frappant sur l'os etmoïde carnissé, lui com-

ser le nom de chair.

des Maladies des Os. muniquoit son battement à cause de sa mollesse, & comme cet os étoit la base & la racine de cette umeur, le battement répondois à tous les endroits où cette tumeur avoit porté ses branches, on le sentoit en touchant les deux yeux, à chaque grand angle, & en portant le doigt dans les narines. Cette maladie est bien particuliere je l'avoue, & que j'aurai bien peu de partifans dans ce que j'avance sur cette matiere: tout ce que je puis faire pour m'en concilier quelques - uns, c'est de rapporter les observations qui m'ont assûré le fait dont il s'agit.

e

1°. Obs. Il y a plus de vingtcinq années que je pansai un Soldat, qui avoit une tumeur de la grosseur d'un œuf sur le coû du pied près de son articulation avec la jambe, elle faisoit saillie sous la plante du pied, l'aponévrose qui couvre les muscles, avoit re-

sisté & contraint la tumeur de s'étendre & se manifester sur les côtés; cette tumeur s'ouvrit, elle fut long-tems pansée sans fruit, & on se détermina à couper la jambe, parce que l'articulation s'étoit abbreuvée, & que le tibia & le peroné n'avoient pû être à l'abri du progrès rapide de cette tumeur. L'amputation faite, je dissequai le membre pour m'in-Aruire; & dans tout ce que com. prenoit la tumeur, je ne trouvai de partie solide, que les cartilages qui couvroient les surfaces par lesquelles les os s'entretouchoient ; toutes les parties osseu ses avoient la consistance de glandes sans aucune fibre ofseuse, si ce n'est à quelques-uns des os les plus éloignés du centre de la tumeur, auxquels je trouvai quelques endroits qui n'étoient pas encore carnifiés, mais qui l'auroient été pour peu qu'on eut tardé l'opération,

des Maladies des Os. 381 20. Monfieur Morand mon Confrere sit une amputation de la cuisse à laquelle j'assistai, après l'pération nous disequâmes l'articulation du genoû, où étoit la maladie qui l'avoit engagé à couper le membre, & nous trouvâmes que les condiles du femur, l'épiphise du tibia, & la rotule avoient la consistance de chair molle, & tous les cartilages, tant de la rotule que des condiles du semur & des cavités du tibia, étoient dans leur dureté naturelle ; ils étoient seulement émincés & même fendus en quelques endroits, parce que les os qu'ils re-

M

e

3°. Obs. Une tumeur au carpe près de la racine du pouce, se manifestoit sous la forme de loupe, on appliqua des fondans & des resolutifs pendant un tems considerable sans aucun succès; au contraire la tumeur augmenta;

couvroient avoient augmenté de volume en devenant chair.

382 Traite Monsieur Maréchal premier Chirurgien du Roi m'assista & m'honora de ses conseils, il fut d'avis que j'attaquasse la tumeur avec les caustiques, par ce moien on découvrit que tout le carpe étoit maleficié, & que les os n'a. voient aucun sourien; le reste des os de la main s'altererent de même, & pour conserver la vie du malade, on fut obligé de lui couper le poignet, je dissequai la main, & je trouvai que tous l s os du carpe étoient carnifiés, excepté les deux qui font la jonction avec l'avant-bras, tous les aurres écoient devenus chair affez molle, hors leurs cartilages, j'ai même conservé cette piece.

4°. Monsieur Beudin Chirurgien Roïal de Laval Province du Maine, vint à Paris pour se faire traiter d'une tumeur qui occupoit le dedans de la main, & passoit au dehors entre le pouce & l'os du métacarpe qui soutient

des Maladies des Os. 382 le doigt indicateur; de plus elle se montroit aussi à l'endroit de l'os du métacarpe qui soûtient le doigt du milieu. On lui conseilla l'amputation de la main, mais le besoin qu'un Chirurgien a de la main, l'empêcha d'y consentir; il aima mieux, au plus grand risque de sa vie, souffrir que je lui dissequasse la main pour separer la tumeur des tendons dont elle étoit lardée. Après l'opération, on reconnut que l'os du métacarpe qui soûtient le doigt medius, étant devenu chair, formoit le centre de la tumeur, & ne fit aucune resistance à l'instrument tranchant, ni même au déchaussoir dont je me servis en cette occasion; ce qui fut encore verisie par l'ouverture de son cadavre que M. de Garengeot fît en presence de plusieurs Maîtres Chirurgiens.

er

ut

ur

en

oe

a-

te

le

ie

11

es

ai

10

16

so. Il y a deux ans que Monsieur Leauté-mon Confrere,

m'appella pour assister à une opé. ration qu'il fit d'une tumeur au. dessous de l'œil, à l'endroit où se joignent l'os de la machoire superieure & celui de la pomette. Cette tumeur qui en apparence n'étoit pas plus grosse qu'une noix, entroit dans la bouche, dans le sinus maxillaire, & dans l'orbite, d'où elle avoir éloigné l'œil, lui faisant faire saillie en dehors d'un grand travers de doigt. On emporta ce que l'on pût de cette tumeur sans trouver aucune resistance de la part des os, soit pour entrer dans le sinus maxillaire, soit pour trouver la communication dans la bouche. ou pour la suivre dans l'orbitte; ce qui montroit bien que les os étoiet carnifiés, ainsi qu'il fut prouvé après la mort du malade: on trouva les os planum, unquis, une grande partie de l'os de la pomette & de l'os maxillaire, avoir la consistance de chair, ne resistant point

des Maladies des Os. 385 point à l'instrument tranchant, pas même aux doigts qui les penetroient avec facilité. On entroit de même dans le crâne en poussant le doigt à travers les os cribleux & sphenoïde, qui aïant perdus leur dureté, ne resistoient que comme une chair moins ferme, que facile à penetrer.

pě.

111-

re

te.

ce

ne

e,

né

en

on

er

es

us

la

2,

ce

é

1-

10

t-

la

11

60. Obs. Il y a 17. ou 18. années que M. Maréchal premier Chirurgien du Roi, pour lors Chirurgien en chef de la Charité des hommes, & toûjours le premier dans l'exercice de son Art, me sic voir un jeune homme de vingt ans qui avoit l'œil gauche preéminent & jetté en dehors, de plus d'un travers de doigt, en consequence d'une tumeur qui paroissoit au grand angle de l'œil, accompagnée de douleur de tête, érourdissement, de l'armoiement de l'œil, & de sécheresse de la narine du même côté. Ce celebre Chirurgien at-

Tome II.

taqua cette tumeur avec un grain de cautere proportionné à la grandeur. L'escarre sut coupé jusqu'au fond, il sortit deux ou trois cuillerées de limphe un peu roussaire, l'œil se remit presque dans son lieu naturel: Louis LE GRAND de pieuse & triomphante memoire, perdit M. Felix ion premier Chirurgien, & choifit pour occuper cette place M. Maréchal, que le Public n'auroit vû le quitter qu'à regret, s'il n'avoit pas cheri la santé de son Monarque plus que la sienne: comme les occupations près du Roi lui sirent perdre de vûë, une maladie si particuliere, il me youdra du bien de la rappellerà sa memoire, & d'en faire part au Public.

Les chairs brûlées par la pierre à cautere étant tombées, on crût voir cicatrifer la plaïe, mais dans 8. ou 10. jours après la chûte des escarres, il parut dans le mi-

des Maladies des Os. sieu de l'ouverture, une éminence qui sembloit estre une vescie par sa mollesse, sa polissure, & sa facilité à rentrer ; elle fut ouverte avec une lancette, l'humear qui en sortit étoit semblable à celle de la premiere, mais un peu plus abondante : deux jours après il en parut une troiséme qui fut ouverte de même. il en sortit peu de chose; l'œil s'éloigna du nés & devint saillant en dehors, comme il l'avoit esté dans les commencemens; la tête devint pesante, la siévre s'alluma, & en peu de tems le malade mourut dans l'assoupissement l'étargique.

n

u

u

E

1

0

e

240

e

t

.

Dans l'ouverture que je fis de son crâne, je ne trouvai rien de particulier au cerveau; je remarquai seulement que la dure mere qui couvre le lobe moïen & inferieur du cerveau, étoit soûlevée considerablement, ce qui m'engagea d'enlever tout le

R ij

cerveau pour examiner plus aise. ment la cause de l'élevation de la dure mere : je levai peu à peu cette membrane en la détachant des os du crâne jusqu'environ le milieu de la partie écailleuse de l'os des tempes, où je la trouvai d'une adherance qui la confondoit avec l'os, qui me parut en ce lieu cartilagineux ou charnu, ensuite je coupai la partie superieure du bord de l'orbite, & quand j'approchai de la portion du coronal qui forme la voute de l'orbite, jela trouvai aussi cartilagineuse, puis aïant levé la dure mere avec le scalpel, je trouvai trois vessies pleines d'eau roussatre, l'une dans l'orbite; l'autre moitié dans l'orbite & moitié dans le crâne; & une troisséme dans la partie de la cavité du crâne formée par l'os des tempes, la base de l'os sphenoide, & la moitié de l'apophise pierreuse: ces portions d'os & celles qui forment le trou opti-

Traite

des Maladies des Os. 389 que avoient la même consistance de chair, plus fermes en certains endroits, & plus molles en d'autres, de maniere que cette disposition regnoit depuis l'apophise pierreuse jusqu'au grand angle de l'œil: l'os unguis, & l'os planum étoient carnissés.

Ce.

la

et.

les

OS

ne

ec

ar.

ite

du

0-

ui

la

le

ns

e;

ar

os tiQui voudroit rendre raison de cette metamorphose, me feroit plaisir? Elle n'est cependant pas plus dissicile à expliquer, que l'ossistication des os; & qui peut dire comment les chairs se changent en os, pourra bien dire comment les os se convertissent en chair.

Les signes diagnostiques de l'exostose.

L'exostose benigne n'est pas dissicile à distinguer, sur tout si l'on fait reslexion sur les causes qui l'ont produite, sur l'absence des causes graves, & sur celles des simptômes fâcheux.

R iij

Un coup pouvant être caufe de cette espece d'exostose, les signes de scorbut, de verole & autres causes internes, ne se rencontreront point, ni les simptômes qui accompagnent ces maladies: ce n'est pas qu'il ne puisse arriver des accidens fâcheux en con. sequence d'une exostose benig. ne, lorsque la tumeur se trouve placée près de quelque partie qu'elle incommode par sa figure ou par son volume. J'en ai, par exemple, vû une qui s'élevoit perpendiculairement fur la partie posterieure & superieure du condile externe du femur ; elle ne causoit aucune douleur lorsque le malade étoit de bout ou assis, même lorsqu'il marchoit doucement; mais quand il marchoit avec vitesse, il sentoit de vives douleurs, & s'appercevoit d'un bruit de cliquetis que produisoit le passage brusque du tendon du biceps par dessus la tumeur, ce

des Maladies des Os. tendon se trouvant dans la partie anterieure de l'exostose, lorsque le malade avoit la jambe allongée, & dans la partie posterieure lorsqu'il l'avoit pliée, de maniere que lorsqu'il marchoit le tendon passoit alternativement de devant en arriere quant la jambe se flechissoit, & de derriere en devanc lorsque la jambes'étendoit.Quand il marchoit lentement ce passage se faisoit avec douceur, le malade ne souffroit point; au contraire lorsqu'il couroit ou marchoit vivement, le frotement du tendon contre l'exostose étoit bruïant, rude, & douloureux.

de

res

n-

les

es:

n.

ie

re

ar

ie

1=

le

9

it

Une exostose benigne ne cause point de douleur par elle-même, & la peau qui la couvre n'a
ni enslûre ni rougeur. J'en ai vût
une au bord superieur de l'orbite,
du côté du petit angle de l'œil,
laquelle avoit elevé la paupiere,
& faisoit sur le globe de l'œil &
sur la conjonctive, une si gran-

R iiij

392

de saillie, que les cils de la paupiere étoient sur le sommet apparent de la tumeur, & la partageoient en deux, de maniere que la moitié superieure étoit couverte par la peau, & l'inferieure appuïant le globe de l'œil, le comprimoit dans sa partie superieure externe. Le malade devenu louche voïoit les objets doubles; ce qui n'est pas ordinaire, car j'en connois qui ont de la peine à les voir simples; mais la raison pour laquelle celui ci les voïoit doubles, c'est que la tumeur qui comprimoit l'œil, faisoit le même éfet que le doigt qu'on met entre le globe de l'œil & le petit cantus; il change le rapport de direction de cer œil, ce qui fait qu'on voit les objets doubles.

L'exostose que le soldat dont j'ai parlé ci-dessus avoit sur l'os des tempes, ne lui causoit aucune douleur, mais il étoit un peu gêné lorsqu'il ouvroit la bouche,

des Maladies des Os. varce que le muscle crotafite étoit extrêmement allonge, & il tournoit la tête pour voir les objets qui étoient de ce côté, parce que la tumeur faisoit une montagne qui bornoit sa vûë,

Ub

12-

2-

ue

er.

p-

n-

re

ce

en

es

ur

1-

n-

10

re

na

it

36

os

Celle du jeune homme qui appartenoit à son E. M. le Cardinal de Rohan, ne causoit aucune douleur; la difformité fut la seule chose qui le détermina à ce faire excirper cette tumeur, ce qui montre que la difformité n'est pas suffisante pour nous déterminer à faire une opération dont les suites peuvent être aussi sâcheuses que celle-là le furent, puisqu'il en mourut deux ou trois jours après l'opération.

Il arrive des exostoles auprès des articulations qui peuvent, en augmentant, détruire le mouvement ou le diminuer beaucoup, en prescrivant aux têtes des os des bornes trop étroites. Une exostole à la malleole interne fut re394 Traite

connuë benigne par la cause qui l'avoit produite, puisque c'étoit un coup de boule, & encore mieux par ces suites qui ne surent point sâcheuses, puisque le malade qui la portoit depuis 15, ans n'en avoit senti d'autre incommodité, que la roideur du mouvement de son pied dans la slexion seulement.

On en pourroit rapporter bien d'autres que la memoire ne rappelle point, mais je crois en avoir affez dit pour apprendre à distinguer les exostoses benignes des autres.

Je crois que ces exostoses benignes sont de la même nature que le cal, & que de même, le cal difforme pourroit passer pour exostose benigne, puisqu'il n'est suivi d'aucun inconvenient, & ne blesse que par sa grosseur, sa sigure, & sa situation.

L'exostose causée par le vice du perioste, a presque toûjours des Maladies des Os. 395 des signes préliminaires; un coup, une chûte, un ancien ulcere, & sur tout variqueux, un gonflement douloureux, une enslûre œdêmateuse precedent ordinairement les vices du perioste.

ui

oit

re

nt

a-

e-

en

p-

ir

]-

0-

re

ar A

80

Ca

rs

Sur l'os de la jambe on voit arriver des tumeurs plus ou moins grosses; il y a peu de gens qui n'en portent sur eux la preuve ; j'en ai vû une qui s'étoit élevée de quatre ligne comme une apophise stiloïde, sur le milieu du tibia; elle avoit causé des douleurs très-vives dans son commencement, qui étoient peu de choses lorsque je la vis pour la premiere sois, & qui ont peu à peu diminué au point, qu'à present elle n'en cause aucunes.

Il est rare que les ulceres anciens n'alterent ou relâchent le perioste: s'il est alteré il arrive carie, & s'il n'est que relâché l'os se gonsse, & fait exostose par les raisons que nous avons die

dans son lieu. Flipocrate fait cers te remarque lorsqu'il a dit que les ulceres voisins des os, qui durent un an ou plus, alterent l'os & le carient.

Les vieux loups sont toûjours accompagnés d'enssûre du corps de l'os, & j'ai plusieurs sois dissequé des jambes de gens qui en avoient eu, auxquels j'ai trouvé cette enssûre. J'ai un tibia dont la partie moienne est moitié plus grosse qu'elle ne devroit être; à la verité je ne suis pas assûré que la personne sut exemte de verole, cependant je crois que cette enssûre de l'os n'étoit point verolique, d'autant plus qu'elle avoit un ulcere caleux à la jambe depuis dix ou douze ans.

Les ulceres variqueux sont encore plus souvent accompagnés d'alteration du perioste & de l'os, quand ils en sont voisins, parce que la varice n'est seulement pas la dilatation des vaisseaux appa-

des Maladies des Os. rents, mais elle l'est encore de tous les petits vaisseaux capillaires qui doivent se dégorger dans les gros; c'est même en partie la raison pour laquelle les varices sont presque toûjours accompagnées d'œdême. Or si cette disposicion variqueuse & l'œdême arrivent aux vaisseaux du perioste, on conçoit bien que le ressort de celui-ci se relâchera, & que l'os s'alterera. Je juge de même de l'œdêmacie qui dure long-tems sur l'os, parce qu'elle produit le même effet.

et; les

ent le

irs

en vé

110

us à

10

e,

19

10

nt

So

S

On connoîtra que le perioste est malade par l'œdême, lorsque la maladie est sixée & circonscripte dans un point, sans qu'il y en ait ailleurs. J'ai plusieurs fois vûcet œdême sur l'os de la jambe, ne paroissant point sur les parties laterales: il n'est pas si apparent que l'œdême ordinaire; il commence prosondement, & s'étend ensuite à l'exterieur, Lorsqu'il

commence, la peau est vacillante par dessus; si l'on appuie le doigt legerement, la marque ne reste point; si l'on appuie plus fort elle reste, mais elle ne dure pas long-tems, & si-tôt quelle disparoît, si l'on remuë la peau en appuiant legerement, on sentira l'enfoncement de l'œdême du perioste qui reste sixe & immobile, pendant qu'on fait passer & repasser la peau par dessus avec facilité.

Tous ces signes sont ordinairement suffisans pour nous faire juger qu'une exostose est benigne, mais on en peut faire encore par la raison des contraires; je veux dire, que si les signes de verole, de scorbut & autres sont évidens, & sont juger qu'une exostose ou une carie est verolique, l'absence de ces mêmes signes, sont juger qu'elle ne l'est pas, ou suspendent du moins le jugement jusqu'à ce qu'on ait

des Maladies des Os. 399
plus amplement examiné, &
qu'on puisse judicieusement se déterminer du côté de la certitude
ou de la vraïesemblance.

Signes que l'exostose est rakitique.

On connoît cette exostose à ce qu'elle se trouve accompagnée des simptômes du rakitis, comme nous allons nous en expliquer dans un Traité particulier qui va suivre cette matiere. J'ajoûte ici que l'exostose rakitique attaque les jeunes gens, qu'elle ne disparoît pas toûjours, quoique le rakitis soit guéri. On voit des personnes nouées toute leur vie, qui d'ailleurs se portent bien, & de celles là il y en a qui ne sont contrefaites que par la corbûre des os qui subsiste, & d'autres par le gonflement des épiphises qui n'a pû se dissiper & se fondre, malgré l'éfort de l'art & de la nature.

Les exostoses rakitiques ne sont pas en petit nombre comme les 400 Traite

autres, elles se trouvent presque dans tous les os spongieux de l'é-

pine & des jointures.

Les autres exostoses causent beaucoup de douleur dans leur commencement, encore plus quand elles augmentent : les douleurs cessent quelquefois quand elles sont entierement formées, & cessent toûjours lorsqu'elles se dissipent. Au contraire les exostoses rakitiques ne causent point de douleurs depuis leur naissance jusqu'à leur entiere formation, mais elles en causent de vives & cruelles quand elles se dissipent, & ces douleurs sont quelquesois par reprises, d'autrefois continuelles Ce foenomene paroît dif. ficile à expliquer; je crois cependant que cela peut venir de deux causes. La premiere, de ce que l'œdême cesse au perioste, avant que le corps de l'os gouflé soit retabli, de sorte que le perioste souffre, parce que reprenant son

des Maladies des Os. 401 tonus, l'os toûjours gonflé s'oppose au resserement des sibres de cette membrane, ce qui produit le même esser que la tension, ou bien de ce que les membranes de la moëlle & du suc medulaire, sont peut-être pressées par le resserement des sibres osseuses de l'exostose qui se fait lorsqu'elle se dissipe. Quoiqu'il en soit, ce qu'il y a de certain, c'est que les enfans sousserent de vives douleurs lorsque leurs nodus commencent à se dissiper.

200

signes qui doivent accompagner ou preceder l'exostose scorbutique.

Les signes qui caracterisent cette maladie sont tous ceux qui annoncent l'affection mélancholique, hipocondriaque, dont le scorbut est ordinairement la suite. Les signes propres de cette maladie, sont les lassitudes & les douleurs dans les bras & dans les

jambes, la supuration frequente & fetide, l'halene sent très-mauvais, la salive est épaisse, visqueuse & puante, les dents sont molles, c'est-à-dire, que mal affermie par les gencives & par les alveoles, elles n'agissent point avec force sur les alimens, les gencives se gonflent, deviennent rouge, brunes, puis noires; elles suintent une espece de supuration sereuse d'une odeur insupportable; elles saignent, & accroissent au point de cacher les dents en les surpassant de beaucoup: les gencives se separent de la dent, l'a. bandonnent, & parce que les alveoles en font autant, les dents branlent & tombent avec facilité. Les alveoles se découvrent, se carient, tombent en pourriture si le mal persevere, ou elles tombent par exfoliation si le mal le guérit.

Les hipochondres sont douloureux, la tête pesante, & tou-

des Maladies des Os. 403 res les fonctions de l'ame sembleut blessées, sur tout l'imagination qui fatigue le malade & ceux qui le soignent: il sent des douleurs dans les bras & les jambes, des lassitudes & des foiblesses dans les membres. Souvent il a des crampes aux cuisses & aux jambes, le malade maigrit ou devient bouffi, son vilage est plombé, & les yeux, par un ef. pece d'égarement, montrent l'inquiétude & la fraïeur du malade. Le saignement du nés est trèsordinaire; les hemorragies dans les plaïes & dans les ulceres des scorbutiques, est un simptôme très-frequent ; les ulceres de la bouche sont presque inseparables, sur tout ceux qui se forment au tour des gencives, il s'en forme aussi à la langue, au gosser, au joues & au palais: on en a vû qui ont percé les joues de dedans en dehors.

8

is,

8

S.

ie

11-

es

7-

24

e;

u

1=

1

S

Les jambes n'en sont point

On a vû dans le commencement de ce Chapitre que presque tous les os du corps ou du moins le perioste, en étoient attaqués, puisque dans les scorbutiques de l'Hôpital de Bouvigne dont j'ai parlé,ils'en est trouvé qui avoient presque tous les os du corps sepa-

rés de leur perioste.

Je n'aurois jamais fait si je voulois rapporter les differens simptômes qui accompagnent le scorbut; & si l'on veut s'en rapporter aux discours que la crainte fait tenir à ceux qui sont attaqués de cette maladie, il n'y en a point qu'ils ne ressentent: personne ne se plaint de quelque maladie, qu'ils ne croïent la ressentir: aussi on peut dire que personne n'a plus de soi qu'eux à la medecides Maladies des Os. 405 ne, mais malheureusement ils la croïent trouver par tout & sans distinction. La plûpart passent de Charlatans en Charlatans, jusqu'à ce que la guérison ou la mort en decide.

C'est donc par ces trois signes ou par quelqu'uns d'eux que l'exostose ou la carie scorbutique doit être reconnuë, je ne les traiterai pas tous, ce n'est point le lieu, mais comme les taches nous ont esté caracterisées par les Auteurs, j'en dirai deux mots en faveur des jeunes gens qui sont plus exposés à les consondre avec d'autres.

Il paroît des taches quelquefois par tout le corps, d'autre fois aux jambes seulement. Les taches scorbutiques sont dequatre especes, les unes sont livides ou violettes, & s'étendent beaucoup; celles-là n'arrivent guére qu'aux bras & aux jambes, ou aux parties genitales jusques aux envi-

Traité 406 rons de l'anus : j'en ai quelquefois vû au paupieres, qui les rendoient semblables à ceux qui ont, comme on dit proverbalement, l'œil poché au beurre noir. J'ai vû de ces taches plus larges que la main ; j'en ai vû même qui occupoient tout un membre: cette noirceur est une vraïe équimose, le sang arrêté dans les vaisseaux ne peut couler librement, en déchire & romp quelques-uns, il se panche & s'étend plus ou moins, ce qui fait la tache noire ou violette; cela dépend de la couleur du sang plus ou moins foncée. supredifare

le

5000

di

21

2

q

n

91

pe

fa

ul

Ve

U

m

CC

Cette noirceur est alarmante pour ceux qui n'ont point l'experience des remedes qui la dissipent; a plus d'une fois été prise pour une noirceur gangreneuse, mais il est facile de distinguer l'une de l'autre. La noirceur scorbutique est moins brune que la gangreneuse, elle tire sur le viodes Maladies des Os. 407 let, & quelquefois on y distingue de petits rouges, & même des endroits qui ont la couleur naturelle de la peau; la noirceur gangreneuse ne se dissipe point, & celle ci se dissipe; on la voit diminuer peu à peu, & l'autre augmente au contraire peu à peu, & quelquesois avec promtitude. Lorsque l'on touche la peau noircie par le scorbut, le malade sent qu'on le touche, & celui qui a la peau noircie par la gangrene, ne le sent pas.

La noirceur gangreneuse a des bornes plus regulieres que celle

qui est scorbutique.

A propos de la couleur de la peau dans la gangrene, je raporterai une observation que j'ai faite sur un Negre, appartenant à un reverend Pere Jacobin qui revenoit du Perou. Ce Negre eut un dépôt sur les bourses; je sus mandé par le reverend Pere Jacobin qui me connoissoit depuis

que j'avois guéri le Conétable de Navarre, fils du Duc d'Albe: le Medecin de ce Duc fut appellé en consultation; son avis fut de ne point saigner le malade, & de lui donner des poudres qu'il ne nommoit point, & que je ne connoissois pas, & moi je voulois le saigner abondamment & prom. tement pour éviter la gangrene qui arriva en 24. heures, parce qu'il ne fut point saigné; alors je voulus faire des scarifications pour empêcher ou borner le progrès de cette maladie, je trouvai de l'opposition par gens qui me dirent que la noirceur de la peau étoit un signe de gangrene recusable dans un Negre, aussi n'étoit ce pas sur la noirceur que j'avois decidé qu'il y avoit gangrene, au contraire c'étoit sur la blancheur : j'ai observé que sila peau des blancs noircit dans la gangrene, la peau des Negres blanchit.

Les

te

8

e

C

P

des Maladies des Os. 409 Les taches poires ou brunes du scorbut ne sont pas les seules qui accompagnent cette maladie ainsi que nous l'avons dit; il y en a de purpurines qui ont difference forme & grosseur; les unes ne sont pas plus grandes que la pointe d'une épingle, il y en a de grandes comme un grain de millet, d'aurres un peu plus : elles s'assemblent plusieurs qui remplissent l'espace de la grandeur d'un liar ou d'un écu. Il s'en voit de larges comme la main, les mêmes deviennent quelquefois violettes & brunes; les premieres causent de la démangeaison. J'ai connu des malades qui sçavoient quand illeurs sortoit de pareilles petites aches purpurines, ils en étolent avertis par un pointillement leger, & une démangeaison qui y succedoit.

de

le

llé

de

de

ne

n-

le

m.

ne

ce

ors

ns

0-

rai

ne

u.

é=

ue

n.

es

es

La troisième espece de tache est rouge comme la morsure d'un cousin, située au sommet d'une

Tome II.

dureté qui se forme dessous, plus ou moins considerable, mais pour l'ordinaire elles sont grosses comme le bout du doigt, & ressemblent à une empoule, excepté que l'on sent & voit à l'exterieur la tumeur de l'empoule, & que

16

née

n

celle de ces taches est enfoncée dans le corps de la peau, & fair rarement saillie en dehors.

Le milieu de ces taches est plus rouge que les bords, au lieu que les taches purpurines sont aussi rouges dans leurs bords, qu'au centre; la tumeur qui accompagne ces taches disparoît quelquesois sans qu'on s'en apperçoive, & elles reviennent au même lieu ou ailleurs avec la même facilité. Quelquesois elles ne laissent aucun vestige après leur disparition; d'autres sois elles laissent une legere tache comme d'une contusion.

La quatriéme espece de tache scorbutique est jaune; celles-là

des Maladies des Os. 411 font fort étendûes, & n'ont pas le même degré de jaune par tout; certains endroits sont clairs & d'autres sont plus soncés; la peau est comme on la voit dans les derniers degrés de resolution des équimoses & des contusions. Toutes ces taches sont farineuses; l'épiderme en se separant tombe en écailles, comme du son, ou comme de la farine.

IS,

ais es

(-

té

ur

10

ée

ik

us

11

1-

le

Des signes de l'exostose Verolique.

Outre ce que j'ai dit au commencement de ce Chapitre, au sujet du caractere des exostoses veroliques, j'ai crû qu'il étoit nécessaire de dire un mot des signes de la verole. On se ressouviendra que j'ai remarqué, que l'exostose n'étoit pas un simplôme primitif de cette maladie, au contraire on sçait qu'il ne paroît qu'au troisiéme degré.

il y a plusieurs simptômes de

412 verole, la chaude pisse, le chancre, & le poulain, le fimosis & le parafimosis sont ordinairement les premiers degrés; les pustules sont du second : ce n'est pas que cela ne soit quelquesois autrement. On voit des personnes qui gagnent la verole emblée, & à qui il vient des poulains ou des chancres deux ou trois mois après, sans qu'ils les aïent merités par un nouveau commerce avec des femmes impures; on voit cela tous les jours. J'ai vû deux malades qui ont eu pour premiere marque ou signe de verole, des pustules, l'un avoit été plus de deux ans sans voir de femme lorsque les pustules parurent 3 l'autre depuis deux mois n'avoit eu aucun commerce avec le sexe, & l'un & l'autre n'avoient eu en leur vie d'autre maladie venerienne que les pustules qui leurs paroissoient.

La chaude pisse que je considere comme verole, n'est pas sui-

des Maladies des Os. 413 vie des simptômes de cette maladie, lorsquelle coule abondamment, que l'écoulement emporte avec lui la douleur, la cuisson, & les autres accidens; lorsque la matiere change de couleur, & que par degré elle devient blanche, lorsque la quantité diminuë peu à peu par le seul usage des remedes, & sans le secours des astringens interieurement pris ou exterieurement appliqués en injection; lorsquelle n'est point cordée, lorsquelle ne tom » be point dans les bourses, quelle ne se dépose point dans les jointures ou sur les yeux; enfin lorsque la fiévre qui survient, n'est point cause de sa suppression. On peut assurer que si le contraire de ce que je viens de dire arrive, la verole ne manque point de se manifester.

e

e

ıį

es

u

n

18

Le chancre si bien qu'il soit traité, cause presque toûjours la verole, sur tout s'il durcit, s'il

S iij

reste quelque dureté après la cicarrisation de l'ulcere, ou si le prepuce demeure gonssé; où enfin si quelque glande de l'aîne reste dure ou plus grosse quelle ne doit.

Dans le grand nombre de maladies veneriennes que j'ai vûë, j'ai trouvé peu de malades arteints de verole, qui ne l'aïe cuë de l'une de ces manieres.

(

V.

Y

Si la chaude pisse & le chancre peuvent être suivis de verole, on ne doit pas douter, que la verole ne succede au poulain. La distinction du poulain en primitif & en consecutif est juste, mais la consequence qu'on en tire ne l'est pas.

Il est vrai que le poulain primitif présuppose un transport du virus, de la verge aux glandes de l'aîne immediatement par les vaisseaux l'imphatiques de cette partie; mais on ne doit pas pour cela conclure que tout le virus

des Maladies des Os. 415 s'est déposé dans ces glandes. 1°. parce que les vaisseaux l'imphatiques qui se déposent dans les glandes de l'aîne, ne sont pas les seuls qui reportent la l'imphe dela verge. Il y a de ces vaisseaux qui passent par le dessous & le long de l'urethre, lesquels dégorgent leur l'imphe dans les l'imphatiques de l'hipogastre, ce qui est une route ouverte, par laquelle le virus peut aller immediatement dans la masse du sang. 2°. il y a encore d'autres vaisseaux l'imphatiques qui suivent la veine honteuse interne, lesquels passent avec elle sous l'arcade de l'os pubis & se dégorgent aussi dans les vaisseaux l'imphatiques de l'hipograste, les uns & les autres de ces vaisseaux peuvent porter le virus immediatement dans la masse du sang. 3°. Quand tout le virus prendroit la route des leuls vaisseaux l'imphatiques qui vont aux glandes de l'aîne, est-il

Ter.

le

11

e

e

003

31

£

S iiij

fûr que toute cette l'imphe infectée, s'arrête dans les glandes? Il faudroit pour que cela fut posfible, que l'obstruction se sit d'abord après le coït, & qu'en commençant elle sût totale, sans quoi il passeroit de la l'imphe dans le sang, & par consequent du virus.

4° Les vaisseaux l'imphatiques ne sont pas les seuls vaisseaux capables de porter le virus dans le sang, les veines le peuvent aussi, & l'on sçait que cette route n'étant interrompue par aucunes glandes, le virus doit immediatement se mêler avec le sang.

Le poulain dont je parle est celui que la plûpart des Chirurgiens croïent exemt de verole quand il suppure; on voit cependant par tout ce que je viens de dire, qu'il ne faut pas s'y sier.

Le poulain consecutif présupose que le virus a passé immediatement dans la masse du sang, &

des Maladies des Os. 417 qu'ensuite en circulant il s'est déposé dans les glandes de l'aîne par les vaisseaux l'imphatiques : on convient que celui là est verole, personne ne le dispute; je ferai ici une reflexion. Si le virus a passé dans la masse, cela prouve que les glandes des aînes ne sont pas de sûres barieres, puisque le virus peut passer pour ainsi dire en contre bande. Or si le virus peut passer malgré les glandes, cela prouve que dans le poulain primitif,il en reste dans les glandes peu ou beaucoup, & qu'ainsi il passera plus ou moins de virus dans le sang; mais parce que ce peu est suffisant pour corrompre toute la masse, on concluëra que tout poulain est verole.

17-

es?

0[-

'a-

n-

oi

le

i.

es

2-

le

es

2.

A

le

1-

1-

Ainsi la difference du poulain primitif au poulain consecutif, est que le primitif arrive peu après le coit, & le consecutif long-tems après: le primitif se forme d'abord par le virus porté immedia-

rement de la verge aux glandes, & le consecutif par le virus qui après avois circulé dans la masse, se dépose aux glandes peu de tems, ou long-tems après, c'est ce qui fait que quelquefois il paroît huit ou quinze jours, un mois, un an & plus après le coit; c'est ce que l'experience fait voir tous les jours. Selon ce que j'ai dit ci-delsus, l'un ne differe pas essentielle. ment de l'autre : je ne sçaurois croire que dans le bubon consecutif tout le virus passe dans la massedu sang, sans qu'il en reste quelque portion dans les glandes, ni que dans le primitif tout s'arrê e aux glandes, sans qu'il en passe dans le sang; ainsi la difference de l'un à l'autre n'est que du plus au moins de virus passe dans la masse, ou retenu dans les glandes; & du plus au moins de tems qu'ils sont à paroître ou à se former. Tant l'un que l'autre peuvent avoir un progrès ra

fie

ri

21

qi

é

des Maladies des Os. 419 pide ou lent, supurer, s'endurcir ou se resoudre, attaquer p sieurs glandes ou une seule, a river à l'aîne, aux aisselles au coû.

11

i

1

h

e

On observera que le primit qui a été gagné par le coît, ar rive toû jours aux glandes superieures de l'aîne; que celui qui a été gagné par la mamelle, soit pour avoir donné à teter à un enfant gâté ou autrement, attaque les glandes les plus prochaines de l'aisselle, & que celui qui survient après les baisers lassifs, attaque les glandes voisines de la gorge & du coû.

Il n'en est pas de même du poulain consecutif, il peut attaquer toutes les mêmes glandes indifferemment, & en cela on pourroit le consondre; il est cependant des cas ou on ne peut se

méprendte.

Si après un coït impur il furvient un bubon sous l'aisselle, on ne peut nier que ce bubon ou poulain est consecurif; de mê, me s'il arrive au coû pour avoir donné à teter, si une nourrice est attaquée d'un bubon au coû ou à l'aîne, le bubon est consecutif.

Si pour avoir baisé l'assivement une semme gâtée, il arrive un bubon aux aisselles, ou à l'aîne, ce bubon est encore consecutif.

Ainsi tout bubon qui attaque les glandes éloignées de la partie par laquelle on a peché, est un bubon consecutif; mais tout bubon qui attaque les glandes voisines des parties par lesquelles on a peché, n'est pas un bubon primitif. Il a déja été prouvé qu'il pouvoit arriver des bubons consecutifs aux glandes les plus voisines, mais il arrive des bubons dans ce même voisinage qu'on ne peut regarder que comme bubons consecutifs, quoiqu'ils paroissent immediatement après le coït. Par

des Maladies des Os. 421 exemple, s'ils arrivent aux glandes inferieures de l'aîne, on sçait que les vaisseaux l'imphatiques de la verge se dégorgent dans les glandes superieures, ainsi ce poulain sera consecutif, puisqu'il ne peut avoir été formé que par la l'imphe infectée qui est revenût des extrêmités inferieures, & que cette l'imphe ne peut en revenir, que parce quelle y avoit été portée par les loix de la circulation.

U

ir

ce

û

2-

10

>

S

Si une nourrice est attaquée d'un bubon sous le bras, ce bubon est consecutif par la même raison; parce que les vaisseaux l'imphatiques qui reviennent de la mamelle, se dégorgent dans les glandes superieures de l'aisselle.

Si d'abord après des baisers lassifs il survient un bubon au voisinage de la gorge, la distinction du bubon n'est pas si facile, car la bouche a une si grande étendûë, que ses vaisseaux l'imphatiques passent par une infinité de

routes differences : aussi voionsnous qu'il se forme des bubons sous le manton, dessus & dessous l'angle de la machoire, & le long du coû jusques aux clavicules: on en a vû attquer les glandes tiroïdes & même le thimus. Tous ces bubons peuvent être primitifs ou consecutifs; on ne peut les distinguer par la situation, parce que comme il a été remarqué, la bouche aïant une grande étendûë, la l'imphe retourne par des routes differentes, & peut s'engorger d'abord dans toutes les glandes du voisinage; il est vrais que toutes les routes se réunissent à deux ou trois de chaque côtés, dont la principale est ce fameux canal Rorifere de Bils, qui se va jetter dans la souclaviere: ainsi il ni a que les bubons qui se forment derriere l'oreille, deriere le coû, ceux des glandes thiroïdes ou du thimus, qu'on puisse affirmer être des bubons consecutifs des baisers

des Maladies des Os. 423 lassifs & impurs, parce que la l'imphe de la bouche ne prend pas ces routes, ce n'est pas pour cela que l'on puisse assurer que les autres soient des bubons primitifs par les raisons que nous avons dit.

Il n'est pas souvent nécessaire, & même il est presque toûjours inutile de distinguer ces bubons les uns des autres. J'ait déja dit que l'un & l'autre étoient verole, & quoique le traitement paroisse different à bien des gens, pour moi je pense qu'il doit être le même en general; & si ceux qui sont du sentiment contraire, veulent faire reflexion que la plûpart de ceux qui se font traiter de la verole bien caracterisée, ont été pansés en conformité du sistème indulgent, qui ne donne la verole qu'à ceux sur qui cette maladie exerce toutes ses fureurs, ils diront que plusieurs personnes qu'ils ont ainsi traités se portent bien. Je répondrai deux

424 choses, la premiere, que nous sçavons plusieurs personnes qui n'ont jamais été traités, ou qui l'on été très mal, & qui joüissent en apparence d'une parfaite santé, parce que la verole donne des quinze, vingt, & trente années de repic, même plus. Secondement, qui assûrera que ceux que nous avons ainsi traité avec indulgence, n'ont pas cherché guérison chez d'autres de nos Confreres, qui moins indulgens, leur ont administré les remedes efficaces: nous les vojons en bonne santé, & nous jugeons que nos paliatifs en sont cause, parce qu'ils gardent le secret sur ce qu'ils ont fait à nôtre insçû; ainsi je jugerai qu'une exostose est verolique, lorsque le malade aura eu une chaude-pisse, soit bien ou mal traitée, puisque nous avons dit qu'un homme pouvoit gagnet la verole emblée, & que la chaude-pisse pouvoit être consedes Maladies des Os. 425 cutive, c'est à dire, un simptôme de verole: car de même que le virus d'une chaude pisse suprimée peut infecter le sang, de même aussi le sang infecté peut alterer les prostates, & causer une chaude pisse.

Si après une chaude-pisse suprimée par les injections, il survient une exostose, je jugerai

certe exostose verolique.

US

]-

es

-

1e

100

1-

ır

1-

le

d

10

u

S

To

de

Si dans le tems qu'une chaude-pisse coule, une sièvre survient & suprime l'écoulement, l'exostose qui succedera sera verolique.

Si après une chaude pisse longue & rebelle à guérir, il arrive exostose, elle sera verolique.

Si la chaude-pisse est tombée dans les bourses, l'exostose est

verolique, & ainsi des autres causes de supression de chaude-pisse.

Le chancre ne sera pas moins suspect, encore plus, puisque l'esperance de n'avoir point la verole

à loccasion d'une chaude pisse, n'est fondée que sur l'abondance des écoulemens qui l'accompagnent, on doit plus craindre la verole après le chancre, puisque cet ulcere suppure moins en un mois, qu'une chaude-pisse en un jour, ainsi lorsqu'il surviendraune exostose à quelqu'un qui aura eu des chancres, je ne ferai aucune difficulté de juger cette exostose est verolique, puisqu'il a été remarqué ailleurs que le chancre primiris, comme le consecuris sont la verole.

VI

U

d

11

6

D

I

13

0

Je ne dis rien de plus du poutain, j'en ai assez parlé; j'ai même donné des éclaircissemens sur cette matiere, que j'ose dire être peu connus; peut être aussi sepeu connus; peut être aussi sepense ma faute, je dis ce que je pense, & sur tout ce qu'une pratique de plus de trente années ma toûjours consirmé.

Quoique je ne traite pas ici la

des Maladies des Os. 427
verole à fond, je ne puis m'empêcher de dire quelque chose en
passant sur la nature des pustules
& des poreaux, laissant les autres
simptômes moins communs pour
une autre occasion, esperant de
donner un jour les observations
sur lesquelles je fonde le jugement severe que je fais de tous
ceux qui sont attaqués de quelque maladie venerienne que se
soit.

e

E S

2

e

n

n

6

u

e

e

3

10

ľ

Q.

racterisent.

Les pustules & les porreaux sont regardés par tout le monde comme des simptômes certains de verole, ainsi je ne m'amuserai point à prouver qu'ils sont la verole même. Je veux seulement donner ici des signes qui les ca-

Il y a plusieurs especes de pustules veroliques, les unes sont séches, les autres humides, & tant les unes que les autres sont plattes ou élevées, irregulieres ou rondes, douloureuses ou indolantes.

Les pustules séches sont aussi de plusieurs sortes, il y en a qui sont dartreuses, vives, ou farineuses, écailleuses & crouteuses; quelques-unes sont jaunes, d'au-

tres d'un rouge pourpré.

Les pustules humides sont supurantes, saigneuses, ou moüillées par une serosité roussaire; & de celle-là les unes gardent le niveau de la peau, les autres sont rongeantes avec ulceration profonde, & d'autres au contraire forment des bosses & des élevations qui rendent la peau inégale & raboteuse.

Les pustules rondes peuvent être humides ou séches, mais elles sont presque toûjours petites; les plus grandes le sont comme long le du petit doigt: il y en a de plus petites qui s'élevent en pointe, à la sommité desquelles il sort une goute de limphe rousse, imperceptible. Quelques unes paroissent sous la peau ou dans le corps de

des Maladies des Os. 429 la peau; celles-là arrivent d'or-dinaire immediatement après le chancre ou le poulain rentré, & elles sont prises par les malades, pour ce qu'on nomme communement une ébulition de sang. Elles n'ulcerent point la peau; elles la rendent truitée, & lorsquelles se dissipent, l'épiderme tombe en farine.

ui

i -

Si

J.

10

8

i-

30

) -

re

ıt

le

18

10

31

Les pustules irregulieres n'ont cette irregularité, que parce que plusieurs se sont trouvées ensemble; elles peuvent être du caractère de toutes celles que nous avons décritte ci-dessus.

Les pustules indolentes sont presque toutes celles qui arrivent après la disparition des poulains.

Les douloureuses sont toutes celles qui supurent ou qui se déterminent à supurer : elles causent de la douleur par l'âcreté du pus qui s'y forme, ou qui en découle. Il y a plusieurs de ces pustules qui sont élevées comme

Traite

de petits furoncles, & qui ne supurent point, elles restent longtems rouges & dures: il y en a d'autres qui supurent comme le furoncle, & qui noircissent même comme le charbon; & l'ulcere qui leur survient est prosond & dissicile à guérir. On voit par toutes ses especes de pustules douloureuses & supurantes, que ceux qui croïent que les pustules qui supurent ne sont point veroliques, sont dans l'erreur; ce n'est pas aussi l'indolence qui en decide, comme le pensent quelques uns.

On doit observer aussi que les pustules supurent ou sont douloureuses par rapport à leur situation; celles qui se forment dans
le pli des cuisses, à l'entre-fesson,
aux bourses, sous la verge à l'endroit quelle appuie sur le scrotum,
sous les afseles, derrière les oreilles, sont & plus douloureuses à
cause du frottement de ces parties, & plus supurantes parce

des Maladies des Os. 431 quelles se touchent mutuellement, & que l'une jette sur l'autre son pus ou sa serosité, ce qui joint au frottement l'irite, l'échause, & l'enssame.

Cela suffit pour donner une idée des pustules par leurs signes caracterisans, je pourrois en dire davantage, mais je m'éloignerois trop de mon sujet; je sinis en di-

sant un mot des poreaux.

ľ

1,

e

Le poreau est un signe si certain de verole, qu'on ne peut s'y méprendre. Il en arrive aux cuisses près de l'aîne, au fondement, aux bourses & à la verge, ceux qui arrivent aux cuisses, aux bourses & au dehors de la verge, n'ont ordinairement que la sigure de poreau, mais ceux du pli de la cuisse, du fondement, & ceux qui se forment au gland, ou dans l'interieur du prépusse, prennent differentes sigures.

Au pli de la cuisse & au fondement ils se trouvent quelquesois

Traite

132 alongé éminents, & dentelés comme une crête de cog. Sur le gland & à l'interieur du prépulse, ils sont comme des framboises applaries. Toutes ces formes differentes dépendent de la pression qu'ils souffrent laquelle les oblige de semoûler aux parties, ce qui les empêche de croître en tous sens, comme ils le fontailleurs, où rien ne les gêne, n'y s'oppose à leur accroissement.

Les douleurs dans tous les membres, les infomnies, les inouiérudes dans les jambes, la chûte des cheveux & des autres poils, les lassitudes, la maigreur, les indigestions, les dévoïements, la jaunisse, les inflâmations des yeux, la goutte sereine, la cataracte, les fistules lacrimales, au periné & à l'anus, celles qui surviennent à certains abscès, la difficulté d'endurcir un cal, après qu'une fracture a été bien reduite, & bien retenuë; tous les ulceres,

des Maladies des Os. 433 viceres, du nés, des paupieres, de la gorge, du fondement, & du poûmon, en un mot toutes les maladies peuvent avoir pour cause la verole; & si peu de gens sont de ce sentiment, c'est que peu de gens observent; c'est l'observation, je le repete, c'est elle qui nous fait Chirurgiens, sans elle on voit des malades, & on les traite sans connoî re leurs maladies; ce qui ma fair dire souvent que voir des malades, ou voir des maladies, écoient des choses bien differentes; les ignorans voient plus de malades que de maladies, & les habiles voient plus de maladies que de malades.

S

n

S

ıı

es

].

Ì.

S

es

12

es

3.0

u

ui

S,

ıl,

en

es

S

Tome II.

Je conclus que tout ce que j'ai dittouchant la verole, doit être consideré quand il s'agit de décider si une exostose est verolique ou non, & qu'il y a une ignorante témerité de dire qu'une exostose n'est point verolique, lorsque le malade a été attaqué

de quelque maladie venerienne, si legere quelle ait paru, y eut-il trente & quarante années, & le malade eut il joüi pendant tout ce tems-là de la plus parfaite santé du monde. Cette maladie n'a point de prescription, elle paroît & disparoît; elle cause un simptôme, il s'évanoüit, il en succede un autre, c'est un prothée.

Il me semble entendre certajnes gens gloser sur ce que je dis; mais en attendant que je puisse répondre à leur glose, qu'ils examinent s'ils ont assez vû de maladies veneriennes pour en juger, si celles qu'ils croïent êue des preuves vivantes contraires à ma pratique, le sont autant qu'ils le pensent, & si ce qu'ils croïent être une guérison radicale, n'en est pas une paliacive, lorsque ce Traité des maladies des os sera fini, je travaillerai à un Traite de maladies veneriennes, dans lequel je rapporterai tout ce qu'il

des Maladies des Os. 435 y a de plus fort contre ce que j'ai avancé sur cette maladie, & je le détruirai par des raisons & des observations s'y convainquantes que je n'aurai contre moi que la prévention & les préjugés, le sçavoir, l'experience, & la bonne soi seront mes juges.

Signes des exostoses chancreuse.

n

2-

10

u-

re

ils

ni

en

ce

ité

1'1

C'est ici qu'il faut être bien attentif à tout le passé, pour ne point se m'éprendre; il n'y a presque point de signes patognomoniques connu pour distinguer l'exostose chancreuse, il est vrai qu'on peut faire ce raisonnement. Le malade attaqué d'exostose n'a aucuns signes de scorbut, d'écroüelle; il n'a jamais encouru les risques de gagner la verole, son exostose est donc canceruse. D'ailleurs sa tumeur est brune, elle est venue peu à peu, elle étoit petite & exactement cir-

T ij

Traite

436

conscripte dès sa naissance, en un mot, il n'y a point d'autres signes qui nous montrent que l'exostose est cancereuse, la douleur même qui est un signe si certain du cancer occulte n'est point ici plus violente. On peut aussi juger qu'une exostose est cancereuse quand elle n'a pas cedé aux remedes mercuriaux : celle de la femme dont j'ai parlé, & à laqu'elle les os se casserent, étoit plus facile à juger, parce que cette malade avoit un cancer à la mamelle, on nepouvoit pas s'y tromper non plus que dans celle à qui je dissequai & enlevai la mamelle après sa mort,

Signe de l'exostose Scrophuleuse.

Quand le malade attaqué d'exostose a été affligé des écroüeldans sa jeunesse, lorsqu'il a des glandes glombées au cou, aux asselles, aux aînes, qu'il a le ven-

des Maladies des Os. tre dur , qu'il digere mal , que son teint est d'un pâle un peu plombé, qu'il a des emflûres au nés, à la levre superieure, qu'il a la vûë tendre, qu'il l'armoïe, qu'il a des écoulemens pituiteux par le nés, tout cela peut nous faire soupconner que son exostose est scrophuleuse; sur tout s'il a été mal nourri dans sa jeunesse, s'il habite un païs marécageux, s'il est Espagnol, ou Piémontois, & si son pere, sa mere, ou autres parens, ont été attaqués de ce mal.

2

eeles es On ne se m'éprend pas aux exostoses qui arrivent après la petite verole, le mal ne tarde point à venir, & les dépôts purulens qui surviennent au voisinage des os, anoncent l'exostose on la cari. Ces dépôts se sont en un jour, & la fluxtuation de la matiere supurée est presque aussi promte que la tumeur. J'ai ouvert de ses abscès un grand membre, & j'ai

T iij

presque toûjours trouvé les os découverts exoltosés ou cariés. M. Barbesson mon Confrere m'a appellé en consultation pour l'enfant d'un Baigneur, auquel il avoit déja ouvert deux abscès, l'un au coude & l'autre au genoû : celui du coude s'est guéri assez facilement & sans exfoliation sensible, quoique les os fussent découveris. L'autre abscès du genoû avoit découvert la rotule; la partie osseuse de cet os s'est entierement separée d'avec les cartilages, ligamens, & aponévroses, sans que la cavité de l'articulation en ait pâti: le pus a pris son cours au dehors, & les cartilages qui revêtent & environnent la rotule, étant restés dans leur entier, la jointure a été conservée. Cette observation est irès-belle.

Pronofic.

Les exostoses benignes ne sont

des Maladies des Os. 439 curables que par l'opération; on ne s'avise guére de la faire, à moins que la situation de l'exostose ne soit cause de la lézion de quelque action, comme il a été

remarqué ci-devant.

L'exostose scorbutique est sâcheuse, la verolique l'est moins,
la rakitique se guérit souvent
d'elle même; la chancreuse est
mortelle à moins qu'on ne puisse
emporter le membre, encore
survient il quelquesois des accidens sâcheux causés par le dépôt
de la même tumeur dans quelque
autre partie. Le prognostic de la
carie est le même. Je donnerai
ci après quelques aphorismes au
sujet de cette maladie, par le
moïen desquelles elle sera mieux
éclaircie.

De la cure de l'Exostose & de la Carie.

L'exostose benigne ne nous indique que l'extirpation, en-T iiij 440 core faut - il pour s'y déterminer, qu'elle n'incommode nota. blement quelque action. Celle du domestique de Monseigneur le Cardinal de Rohan, incommodoit seulement, elle ne nuisoit à quoique foit qu'à mettre son cha. peau, & s'il eût voulu souffrirse leger dommage, il est vrai que la façon de l'extirper y a un peu contribuë. Si j'étois obligé de faire pareille opération, je suivrois ce que j'avois projeté pont lors. J'avois été choisi pour opérer cette tumeur, & mon dessein étoit de couper les teguments à la base de l'exostose par une incision circulaire, de scier la tumeur, de couper en écoile les teguments en trois ou quatre endroits, & particulierement le pericrane pour le débrider, persuadé que quand on ne prend pas cette précaution, il s'étend, & s'enflâme, ce qui est suivi de tous les simptômes dont mourut le pau-

des Maladies des Os. vre garçon. Après avoir ainsi coupé les teguments, j'aurois appliqué le feu ou mis en usage tous les moiens d'obtenir l'exfoliation,

dont on parlera ci-après.

La loupe offeuse du Soldat de Lille étoit trop grosse pour qu'on entreprît de l'extirper. Celle qui s'élevoit sur le condille du femus en forme de stilet, pouvoit être & disficile & d'angereuse à emporter, & il ne faut faire de semblables opérations, que quand on y est contraint par de fâcheux simptômes.

Les exostoses & les caries rakitiques, se traitent en faisant ulage des remedes qui conviennent au rakitis, dont nous parlerons dans le Chapitre sui-

vant.

nia

ta=

lle

cur

10-

c à

12.

· se

ue

eu

de

ui-

m

pé.

ein

la

ci-

u-

les

en

be-

Cr-

oas

38

us

lu-

Les exostoses & caries veroliques, scorbutiques, scrophuleules & chancreules nous fourniflent deux intentions, l'une est de combattre & détruire la cause in-

terieure, & l'autre de combattre & détruire le vice-local.

On combat la cause interne des exostoses & des caries scorbutiques, par le regime de vie, les remedes generaux & les antiscorbutiques.

La cause interne de l'exostose verolique se détruit par les frictions mercurielles qui procurent un flux de bouche bien conditionne, c'est ce qu'on appelle grand remede, parce qu'il guérit en peu de tems, aisément & sûrement. Les preparations du mercure qu'on prend par la bouche sont des remedes insuffisans, toûjours pernicieux, & les ptisanes sudorifiques ne sont pas plus efficaces : ce qu'il y a d'étonnant c'est que quoique certaines gens les debitent sous leur nom, il se trouve des dupes qui les boivent. Toute la Ville est pleine de ces Charlatans; les nombreuses affiches qu'on y voit de toutes parts, des Maladies des Os. 443 anoncent des remedes certains pour toutes sortes de maladies, & feroient croire aux Sciamois que l'on ne doit point mourir dans Paris: ils auroient même lieu de demander à quoi servent les Medecins, les Chirurgiens, & les Apotiquaires.

re

le

ı. es

r

se!

nt

.

le

ie

ì-

r-

e

1-

es

f-

C

19

(e

t.

10

Je ferois curieux de sçavoir auxquels ils se confieroient s'ils tomboit malades! S'il m'est permis de présumer, ces Siamois jugeroient plus sainement que la

plûpart de nos François.

Pour guérir l'exostose & la carie verolique, il faut donc guérir la verole; c'est ce que je n'entreprend pas dans ce traité, cela n'est point de mon sujet, je donnerai seulement la maniere de détruire le vice-local par les disserentes manieres d'operer sur les unes & les autres maladies; & asin que les jeunes Chirurgiens soient pleinement instruits de toutes les opérations, je ptendrai

Tvi

44 Traité

differens exemples, autant qu'il

me sera possible.

A l'égard de l'exostose qui est simplemennt scrophuleuse, il est difficile de détruire sa cause interieure. La difficulté n'est pas si grande lorsque la verole, en est la premiere cause, ni même lorsque le virus succede aux écroüel. les: je ne parlerai point ici des remedes qui combattent les causes internes, le vice-local qui est l'exostose ou la carie, doit faire toute mon attention. A l'égard du virus cancereux, je ne ferois pas la même chole; si je sçavois quelque remede capable de l'amadouer, ou de le détruire, comme il ne pourroit trop tôt paroître, je n'attendrois pas, pour le donner, que je fisse un nouveau traite; j'avoûë avec tous les habiles gens, que ce virus est indomptable, & je pense avec eux qu'il n'est permis qu'aux ignorans, aux Charlatans, & aux fourbes d'en des Maladies des Os. 445 proposer. Laissons ces malheureux & criminels parasites, & montrons au jeunes gens la maniere d'exercer nôtre Profession avec connoissance, jugement & dexterité.

Æ

A

-

A

-

S

e

u

S

0

-

-

S

De la cure du Vice-local de l'exostose de la carie.

On ne doit attaquer les exostoses, que lorsqu'elles supurent, ou lors qu'après avoir traité la cause interieure, les exostoses sont demeurées aussi grosses qu'elles étoient.

Quand l'exostose a supuré, on doit ouvrir jusqu'au lieu où reside le pus: on le trouvera n'occuper que les parties molles, & l'os recouvert de bonnes chairs; ou bien l'exostose se sera exfoliée, & l'os demeure couvert de chairs sou ables; mais le plus souvent on le trouve découvert, carié, vermolû, & quelquesois percé jusqu'à la moëlle.

Si l'on trouve que le pus n'occupe que les parties molles, & que l'os soit couvert de bonnes chairs, il suffit de lui donner une issure par une grande ouverture, & de traiter cette maladie comme l'ouverture d'un simple abscès.

Observés cependant que quoique les chairs paroissent bonnes, elles ne le sont pas toûjours; mais on en sera instruit dans peu Elles seront grainuës & fermes, elles ne croîtront qu'autant qu'il le faut, leur accroissement ne sera point trop promt, elles seront un peu sensibles, ne saigneront point, & leur couleur sera d'un rouge de rose. Au contraire si les chairs qui sont sur l'os font lisses ou pleines de champignons, molles & s'élevent trop en peu de tems, très douloureuses ou insensibles, saigneuses, blanches, plombées, d'un rouges éclatans, d'un rouge brun ou noir, cela marquera

des Maladies des Os. 447 que les chairs sont mauvaises, & que l'os est malade; en ce cas on traitera l'ulcere, non comme l'ouverture d'un simple abscès, mais comme l'ulcere avec carie dont nous parlerons dans la suite.

Quoique les chairs ne soient pas dans ce dernier état, & même quoiqu'elles paroissent bonnes, il arrive par la suite des pansemens, qu'elles deviennent fongeuses; pour lors on aura soin de les moriginer par la poudre d'alun calciné avec le precipité rouge, l'eau-de-chaux, ou l'eau fagedenique : la dissolution du mercure avec l'eau-forte, ou avec l'esprit de nitre est fort utile; on la rend plus ou moins foible en y mêlant un peu d'eau simple ou d'eau vulneraire. L'onguent brun, qui n'est que le basilicum & le précipité mêlé ensemble, est excellent; on le rend aussi plus ou moins fort. Les baumes verdits par le cuivre, comme celui de Feüillet, le verdet. & l'ægipitiac sont très-utiles. Il ne faut point oublier le baume d'acier fair avec la limaille d'acier devorée par l'esprit de nitre, & mêlée avec l'esprit de therebentine. Il est efficace pour moriginer les chairs, & même après qu'elles sont corrigées parce qu'on l'affoiblit en y mêlant l'huile d'hipericum, ou celle de therebentil ne. On ce comporte ainsi jusqu'à ce que les chairs aïent atteint le niveau de la peau, & lorsquelles surmontent, on les maîtrise avec la pierre infernale jusqu'à la cicatrifation de l'ulcere.

Quand après l'ouverture de l'exostose on trouve son exfoliation parfaite, on la tire hors de l'ulcere, & on examine les chairs asin de les traiter comme il vient d'être dit dans les deux cas précedens. Mais si l'exfoliation n'est pas totale, il faudra la procurer par rous les moïens qui seront ci-après

propolés.

des Maladies des Os. 449

Si après avoir fait l'ouverture d'une exostose supurée, on trouve l'os simplement découvert ou carié, vermoulû, ou percé jusques à la moëlle, il faut obser-

ver ce qui suit.

S'il n'est que découvert ce qu'on appelle carie séche ou simple alteration, on se contentera de mettre dessus un plumasseau de charpi trempé dans l'eau devie, ou l'esprit de vin: on remplira la plaïe de charpi sec; on couvrira le tout de plumasseaux pareil.

Au premier pansement on examinera l'os, & s'il ne souffre aucune alteration, on se contentera de le panser avec un plumasseautrempé dans l'esprit de vin, & les chairs seront pansées avec l'onguent brun. Mais si l'os tarde à s'exfolier, il faut appliquer des-

celerer l'exfoliation.

450 Traité

Il faut pendant qu'on combat la cause interieure par les remedes generaux & les specifiques, dans la carie des os, attaquer le lieu carié, & faire en sorte d'en procurer l'exfoliation, c'est àdire, la séparation de la partie malade d'avec la partie faine, Cette séparation est à la verité un des faits où la na ure montre non-seulement sa puissance, mais où elle ne cache pas moins qu'ailleurs ses façons d'agir. S'il est cependant permis de rapporter ce que j'ai observé en la suivant avec beaucoup d'actention, je dirai que j'ai toûjours remarqué que lorsque l'os ne suinte aucune liqueur, & qu'il est sec, l'exfoliation se fait plus promtement que lorsqu'il laisse échaper quelque serosité; ce qui m'a fait penser que l'exfoliation ne se fait promtement, que lorsque la partie cariée n'a plus de commerce avec les vaisseaux de celle qui ne l'est

des Maladies des Os. 451
pas : ce commerce entierement
interrompu fait croire que les sucs
qui coulent dans les vaisseaux de
la partie saine, viennent faire
ésort contre la partie alterée, &
que ces ésorts redoublés par la resistance, & réiterés à chaque
instant de la vie, sont la cause
qui separe insensiblement la partie alteré de l'os.

J'aperçois bien tôt dans la circonference, de la piece alterée, des chairs naissantes qui croissent de plus en plus, j'ai lieu de croire qu'à mesure que les premiers éforts des sucs font la séparation, ces sucs nourriciers se congelent & forment des chairs, & que c'est l'accroissement insensible de ces chairs qui acheve de separer infailliblement la piece de l'os malade & la pousse dehors. Je suis d'autant plus certain que la nature agit ainsi, que je trouve ces chairs grainuës dans l'endroit qui étoit occupé par la piece d'os

452 Traite

separé, & que ces chairs, par leur bonnes qualités, m'assûrent que l'os qui reste dessous est sain.

Je ne juge pas de même de la carie lorsqu'il suinte quelque matiere à travers les porrosités de l'os. Je dis au contraire que puisque les sucs trouvent de la facilité à s'échaper, l'os alteré ne forme aucnn obstacle à leur passage, qu'ils ne font aucun éfort contre lui, & qu'il ne se separera pas si-tôt. Cette observation nous fervira à rendre raison de la façon d'agir de certains remedes qui procurent promtement l'exfoliation des os.

Avant que d'entrer plus avant je ne veux point laisser échaper à ma memoire, deux choses que j'ai observées sur le suintement, qui se fait à travers les porrosités des os découverts; la premiere est que lorsque ce suintement est sereux, la carie dégenere souvent en vermoulure; & la des Maladies des Os. 453 seconde est, que lorsqu'il est sanguinolent, il se forme des chairs dans l'intervale des sibres de l'os carié, ce qui produit une carie d'une espece particuliere; les chairs quoique molles, paroissent fermes, parce qu'elles sont pichées entre les sibres de l'os qui les soûtiennent, & lorsqu'on passe le doigt sur ces chairs, on sent de petites inégalités osseuses qui les traversent & les soutiennent.

e

5

5

un

Si donc la carie est séche, & qu'il n'y ait aucun suintement, on la pansera simplement comme nous l'avons marqué ci-dessus, sur tout si elle est superficielle, mais si elle est profonde, ou s'y quoique superficielle, elle resiste à l'extoliation, ou si elle suinte des matieres sanguinolantes, ou cereuses, on appliquera avec succès la dissolution du mercure par l'eau forte, ou par l'esprit de nitre, & cette application sera plus

ou moins réiterée, selon que la carie paroîtra plus ou moins profonde. On panse avec du charpi sec le jour de l'application du remede, & avec du charpi moüillé d'esprit de vin les jours qu'on ne

l'applique pas
Quand le suintement est suivi
de vermoulûre, ou quand on veut
l'éviter, si l'application de la dissolution du mercure ne sussit pas,
on applique le cautere actuel de
la maniere qu'il sera dit ci-après.

Si le suintement est suivi d'excroissance de chair comme il vient d'être dit, on emploiera non seulement le cautere actuel, mais les rugines pour enlever les chairs & grater l'os, afin que le feu détruise l'une & l'autre en les pénétrans avec plus de facilité.

La carie avec vermoulûre n'est pas roûjours facile à combaure; je ne veux pas dire que la cause in erne soit difficile à dérruire, puisque tout le monde en est con-

des M l dies des Os. vaincu, mais je veux dire le vicelocal. En effet, on voit souvent de ces sortes de caries qui ont été negligées, où presque tout le corps de l'os est vermouluicela n'est pas d'une si grande consequence, si cette espece de carie arrive aux os qui ne servent point d'appui & de soutient au corps; mais si pareille maladie survient à l'os de la cuisse ou de la jambe, à celui du bras ou aux os de l'avant-bras, on peut regarder cette maladie comme très-fâcheuse, parce que l'os peut se rompre entierement, & qu'alors le membre n'aurois plus de soutien : c'est pour cette raison qu'il faut soûrenir la partie avec des plaques de fer blanc, des cartons, des bouettes ou autres machines, pendant qu'on fait les opérations nécessaires. Ces opérations sont de ruginer l'os, le brûler ensuite avec le cautere actuel, observant d'avoir des rugines qui coupent assez pour

12

opi

e-

ne

vi

ut

[-

S,

le

xil

ra

1,

es

A

9

e

,

-

qu'on ne soit pas obligé d'appuïer, parce qu'on pourroit rompre l'os. Par la même raison le fer qui est le cautere actuel, sera le plus rouge qu'on pourra, asin qu'il puisse brûler quoiqu'on l'ap-

plique legerement.

Pour faire cette application il faur avoir plusieurs cauteres de la même groffeur & de la même figure, les mettre tous à chauffer dans des charbons ardents, pendant que le Chirurgien découvrira la plaïe, l'éluïera, & la garnira de linge mouillés pour la garentir du feu. On commencera à brûler par le milieu de la carie, & on contuinuera par les bords, parce qu'il faut éviter que la chaleur ne les incommode. Les cauteres qu'on applique au milieu peuvent être appliqués tous de suite, mais il faut laisser quelque distance entre les applications qu'on fait au bords de la carie, afin de donner le tems aux linges mouillée des Maladies des Os. 457 moüillée de se refroidir: on pourroit même les remoüiller pour les refroidir plus promtement, en prenant garde de les bien exprimer, car il ne faut point que l'eau en découle, elle refroidiroit les cauteres.

6

a

ľ

2

2

e

S

3

Lorsque l'on a fait cette application, on panse la carie avec le charpi-sec; on le tremperoit dans l'esprit de vin si le malade sentoit beaucoup de chaleur, comme il arrive quelquesois lorsque l'on applique les cauteres aux os qui ont de la moëlle: le reste de l'ulcere s'épanche à l'ordinaire.

On n'applique pas les cauteres actuels une seule sois, il vaut beaucoup mieux de les poser à plusieurs reprises sur la partie malade, parce que l'on pourroit faire penetrer la chaleur plus prosondement qu'il ne faut. On juge de la nécessité de brûler plus ou moins par l'épaisseur apparente

de la carie, ou par son espece Tome 11.

4.58 Celle qui est avec vermoulare ou ipersarcose, demande une ap. plication plus forte que les autres, car il est nécessaire de détruire les mauvaises chairs à l'une, & pour cet effet, il faut brûler jus. qu'aux parties saines d'où viennent les vaisseaux qui fournissent à la chair; & à l'autreil faut dessécher & tarir ceux d'où vienpent les serosités. On doit aussi appliquer le feu plus fortement aux os spongieux, lorsqu'ils som attaqués de ces deux especes de caries.

Quand la carie communique jusques au canal de la moëlle, on est obligé de trépaner l'os. On trépane quelquefois le sternum pour évacuer le pus qui est des. sous, & qui ne s'écoule que par un petit trou de la carie. Les caries de la moëlle sont quelquesois la suite des abscès qui s'y for ment; & ces abscès ont pour cau se des coups qui ont fait commo

des Maladies des Os. 459 tion à la moëlle, comme on voit qu'ils en font au cerveau. D'autrefois les abscès sont causés pas l'alteration d'une portion de l'os qui s'exfolie dans toute l'épaisseur, jusques au canal de la moëlle; & quand cette portion exfoliée n'est point tirée dehors, elle blesse la moëlle, elle incommode les chairs grainuës qui l'ont separée; & comme ces chairs croissent par dessus, elles se durcissent & enchassent pour ainsi dire cette piece d'os, de maniere qu'il est impossible de l'extraire, sans faire une grande perte de substance à l'os par l'application de deux ou trois couronnes de trépan.

re

p-

es,

ire

8

af-

n-

if-

ut

en-

Mi

ent

one

de

ue

On

um

lef.

par

ca-

Of.

au

no.

Il arrive souvent que les exostoses produisent ces abscès, lorsquelles font saillie du côté du canal de la moëlle, quelles compriment ses vaisseaux & interrompent le cours des liqueurs: ces sortes d'exostoses sont précedées par

V ij

460 Traite

de longues douleurs que sentant les malades dans le prosond des os; & lorsquelles supurent, elles percent quelquesois du côté de la moëlle au lieu de percer au dehors.

l'ai traité de la verole un hom me qui en avoit un semblable au milieu du tibia; il eut un flus de bouche bien conditionné, sa tumeur de la jambe qui étoit assez petite, disparut, les douleurs ne cesserent pas entierement, elles augmenterent quinze jours après être sorti de chez moi ; il vint me voir, je lui trouvai un peu de siévre, sa jambe devint rouge & même douloureuse à l'exterieur: Monsieur Castés & Monsieur Robordeau qui avoient éié témoins d'une partie de son traitement, furent appellés en consultation ; je leur fis le récit des choses qu'ils n'avoient pas vûës, ils convinrent que son traitement avoit été méthodique, &

des Maladies des Os. 461 que pour l'état present il faloit faire quelques faignées, bassiner la partie & la doucher avec l'eau tiede & l'eau de vie; qu'au surplus il faloit ouvrir non la tumeur, car il ni en avoit point, mais l'endroit où il y en avoit eû, ce qui étoit le lieu où il sentoit le plus de douleur, croïant que quelque matiere infiltrée dans le perioste pouvoit être cause de tous ces accidens. Je fis l'ouverture, mais le malade n'en fût point soûlagé, & deux jours après on se determina à faire l'application du trépan, qui fût assez penible, mais qui nous découvrit la cause des douleurs, par l'évacuation considerable qui se sit d'un pus trèsfœtide.

La moëlle étoit toute fonduë, & le canal paroissant presque vuide, sit que j'appliquai encore trois autres couronnes, & que je coupai les ponts qui restoient de l'une à l'autre. Le cautere actuel

fut appliqué, l'exfoliation se sit, & le malade guérit. Feus Mesfieurs Ledran, Arnaud & moi fûmes appellés pour une jeune fille de Province à qui nous sîmes la même opération & avec le même succès.

On remarquera en passant que s'il sort beaucoup plus de pus de la plûpart des ulceres dont on n'a pas découvert toute l'étenduë de la carie, que la grandeur de l'ulcere ne paroît en devoir donner, c'est qu'il y a un trou à la carie qui communique avec le canal de la moëlle; & si l'on ne découvre pas l'os pour le trépaner, le pus qui croupit toûjours, cause la mort du malade : j'ai fait nombre de sois cette opération, & j'ai presque toûjours réüssi.

Je finis la cure de l'exostose & de la carie par dire un mot de la maniere d'attaquer les exostoses qui n'ont point fondu par le traitement de la verole, ou de

des Maladies des Os. 463

On doit découvrir la tumeur de l'os en faisant une grande incision cruciale; on emporte une partie des angles; on panse à sec pour lever l'appareil le lendemain, & se servir du trépan perforatif, avec lequel on fait plusieurs trous profonds & assez prés les uns des autres, observant qu'ils remplissent toute la tumeur qu'on veut emporter. On se sert ensuite d'un ciseau ou d'une gouge bien coupante, & un maillet de plomb avec lequel on frappe moderement pour couper tout ce qui a été percé par le perforatif. Ces trous affoiblissant l'os, il se coupe plus facilement, sans courir aucun risque de l'éclater en le coupant avec le ciseau. C'est un moien dont se servent les Menuisiers pour éviter que leur bois ne s'éclate en le travaillans.

Si la tumeur est considerable & qu'il faille repeter les coups de

V iiij

Traite 164 ciseau & de maillet, on peut remettre le reste de l'opération au lendemain, parce que des coups réliterés pourroient ébranler la moëlle, & causer par la suite un abscès. Quand on a tout enlevé, on panse l'os comme il a été dit, & pour que l'exfoliation soit promte, on applique dessus la dissolution du mercure par l'eau force, ou par l'esprit de ni. tre, c'est un des meilleurs remedes qu'on puisse emploier, & je n'y prefere le feu, que lorsque la carie est profonde, quelle est avec vermoulure ou excroissance de chair.

Pour finir ce traité d'exostose & de carie, j'ai composé quelques aphorismes qui ne sont que le produit de mes observations, & d'une pratique journaliere.

APHORISME I.

Si l'exostose ne disparoit pas

des Maladies des Os. 465 après l'usage des remedes qui ont du combattre la éause interne, il faut attaquer le vice local.

3

t

S

r

Nous avons fait remarquer cette observation dans la cure, & on doit l'observer à la lettre, à moins que l'on ne reconnoisse quelque défaut dans la maniere dont ces remedes interieurs ont été administrés.

APHORISME II.

Nous avons dit que l'exostose se termine par resolution, par induration, & par supuration; nous pouvons ajoûter par pourriture, lorsque l'os est vermoulà, & pas delitescence puisque nous avons vû plusieurs sois les exostose disparoitre sans application de remedes.

APHORISME III.

La terminaison de l'exostose par resolution est la plus parsaite, pour-V v 466 Traité vû qu'on ait fait les remedes convenables : on en comprend bien la raison.

APHORISME IV.

Un accès de fiévre fait quelquefois disparoètre l'exostose: peut être est ce la disparition de l'exostose qui cause la sièvre par la réintroduction du virus dans le sang.

APHORISME V.

Quand l'exostose s'évanouit sans avoir fait usage des remedes, il survient d'autres simprèmes pour l'ordinaire. On en voit disparoitre d'un lieu, & paroitre dans un autre. Cela ne demande point d'explication; on en conçoit bien la cause,

APHORISME VI.

On est moralement certain qu'une exostose verolique est guérie, lorsdes Maladies des Os. 467 qu'elle disparoit par l'usage des frictions, & après un flux de bouche bien conditionné.

APHORISME VII.

Quoiqu'une exosiose verolique ne disparoisse pas entierement après un traitement regulier, il ne faut pas croire que le malade ait encore la verole, parce que l'exostose laisse toûjours quelque vestige, sur tout quand elle est ancienne, les sibres ofseuses ne se raprochant pas si facilement que le sibres charnuës.

APHORISME VIII.

Quand l'exostose est douloureuse c'est signe qu'elle croît. Quand la peau qui la couvre est rouge & douloureuse, c'est une marque de suppuration.

APHORISME IX.

Quand la tumeur mollit, & que V vj A68
Traité
la rougeur & la douleur diminuent,
c'est signe que l'exostose est supuree:
on trouve fluctuation si l'on examine
bien.

APHORISME X.

A l'exostose où la peau s'ouvre d'elle-même, cette ouverture devient fistuleuse, l'os découvert laisse suinter une sanie rougeatre Étrès-sætide.

APHORISME XI.

S'il fort un pus sanguinolant mais épais, s'il se separe quelque portion d'os, & quelle sorte par l'ouverture, l'ulcere guérira sans sistule.

Cela arrive souvent à l'exostose verolique qui suppure, qui s'ouvre & qui s'exfolie naturellement sans opération, si elle a été traitée par les frictions mercurielles.

APHORISME XII.

Les exostoses qui supurent cau-

des Maladies des Os. 469 fent ordinairement des donleurs vives & continuelles, qu'il ne faut point confondre avec celles que caufent l'élevation & les divultions du perioste dans l'accroissement de l'exostose.

APHORISME XIII.

Dans les ulceres, si l'os est recouvert de chairs spongieuses, molles, pales ou d'un rouge de meure, c'est signe que l'os est alteré.

APHORISME XIV.

Si la sonde penetre aisément les chairs jusqu'à l'os, quelles saignent facilement sans causer de douleur, l'os est alteré.

APHORISME XV.

Si avec la sonde on trouve l'os raboteux & inégal, il est alteré; à moins que ce ne soit une inégalité naturelle, ce que l'Anato470 Traité mie nous fera distinguer.

APHORISME XVI.

Si après avoir penetré les chairs avec la sonde, on sent à son extrèmité comme si l'on touchoit du bois pourri, ou du carton moüillé, l'os est carié, & la carie sera une vermoulure.

APHORISME XVII.

Lorsque les emplatres sont noircis par la matiere, il y a altération à l'os.

S'il entre du plomb dans la composition de l'emplâtre, ce signe est équivoque, mais il marque toûjours que la sanie est de la nature de l'eau forte, puisqu'elle dissout le plomb.

APHORISME XVIII.

Si la peau des environs de l'ulcere est violette, ou de couleurs plombée, il y a alteration à l'os.

APHORISME XIX.

Si la fanie est sereuse, puante, & en plus grande quantité qu'il ne doit y en avoir par rapport à la grandeur de l'ulcere, c'est une marque de l'altétation ou de carie en l'os.

APHORISME XX.

La cicatrice qui se forme sur l'os alteré, est molle, élevée, & sans adherance.

APHORISME XXI.

La cicatrice qui se fait sur l'os sain après l'exfoliation, doit être prosonde, ferme, adherante, & blanche.

Elle est profonde parce qu'une portion d'os s'étant exfoliée il y a perte de substance, & que les vaisseaux qui fournissent les sucs sont retressis, parce qu'ils ont étés. long-tems exposés à l'air exterieur, à l'action des remedes des ficatifs, & à la compression des bourdonners avec lesquels on a

La cicatrice est ferme, parce qu'elle est appuiée sur l'os, & parce qu'une partie des sucs ofseux ont été emploié à la faire.

Elle est adherante, parce que l'os & la chair n'ont produit

qu'une même cicatrice.

Elle est blanche parce que les pores sont sort serrés, & restechissent une plus grande quantité de lumiere.

APHORISME XXII.

Quand les ulceres voisins des os passent un anou plus, les os se carient.

La carie arrive aux os voisins des anciens ulceres, parce qu'il est impossible que pendant tout ce tems, la matiere de l'ulcere, & l'œdême qu'il produit au voi-

des Maladies des Os. 473 sinage, n'ait changé la disposition naturelle du perioste, ce qui donne lieu à l'obstruction des vaisseaux qui parcourent l'os, d'où il s'ensuit le séjour, l'aigreur, l'épanchement des liqueurs, & la destruction des fibres de l'os.

APHORISME XXIII."

Quand le malade dit avoir senti des douleurs vives, & prosondes dans le commencemeat de la postème qui a produit l'ulcere, on doit soupçonner carie ou disposition à la carie.

Cette douleur marque que le perioste à souffert, & que l'os à pû souffrir par la raison cidessus alleguée.

APHORISME XXIV.

Les os peuvent être alteres sans que les chairs soient gâtées; parce qu'ils se nourrissent de l'imphe, & que cette liqueur est ordinairement le vehicule du virus de quelque nature qu'il soit, dautant que le virus est salin comme il a été remarqué ailleurs.

APHORISME XXV.

Les ulceres des articulations, du coin de l'œil, de la bouche & du nés, sont plus souvent suivis de carie, que les ulceres des autres endroits du corps: ce qui vient de ce que ces organes sont plus remplis de vaisseaux l'imphatiques, & que la l'imphe qui les arrose est le vehicule des sels veroliques, scorbutiques, & scrophuleux.

APHORISME XXVI.

Tons les os qui sont découverts de leur perioste ne s'exfolient pas.

Cela ne doit s'entendre que des os qui ont perdu leur perioste par des Maladies des Os. 475 des coups, des chûtes, ou par des abscès benins. Les vaisseaux de l'interieur de l'os portent toûjours vers le dehors, parce qu'ils communiquent avec ceux qui sont rompus; & là le suc nourrissier s'arrête, & forme de petits boutons de chair, qu'on voit paroître insensiblement sur la surface de l'os, puis s'unir ensemble, & couvrir par succession toute la surface de l'os découvert.

APHORISME XXVII.

Les os découverts par les coups exterieurs, s'exfolient plus promtement que ceux qui font alterés par les abscès ou autres dépôts; parceque la carie qui survient à ceuxci est entretenuë par une cause interieure. Or pour que la chair grainuë qui fait l'exfoliation se produise, & chasse l'os alteré, il faut qu'il n'y ait aucun vice dans les sucs qui la produisent. Donc, &c.

APHORISME XXVIII.

Les caries profondes s'exfolient plus difficilement que les superficielles.

La raison est que leur cause le plus souvent est maligne: d'ailleurs la portion d'os est plus épaisse, & doit être plus difficile à separer la chair grainuë qui se forme par dessous.

APHORISME XXIX.

Lorsque l'os est prèt de s'exfolier, si on le touche avec la sonde, le malade sent de la douleur, & l'ulcere

saigne quelquesois.

La douleur vient, parce que la furface de l'os, du côté qu'il se se-pare, est toûjours raboteuse & inégale; & si on vient à le pousser avec la sonde, on pousse aussi ses inégalités & ses pointes contre la chair grainuë qui est dessous, ce qui cause de la douleur; & com-

des Maladies des Os. 477 me ces mêmes pointes & inégalité ne manquent point de déchirer quelques vaisseaux sanguins, il doit pour lors appercevoir l'ulcere tout saigneux.

APHORISME XXX.

On ne doit pas ébranler trop tôt la piece d'os, ni essaier à la separer; parce que si cette separation n'est pas encore assez avancée, on rompt de petites portions d'os qui restent encore adherantes à l'os, & sont capables de renouveller l'ulcere, ou d'en prolonger la guérison.

APHORISME XXXI.

On doit cependant ébranler l'os qui est prêt à tomber, ce qui se doit saire avec douceur de peur de rompre les petites parties d'os qui tiennent encore; car si on ne l'ébranle point, & si l'on n'essaire pas de le tirer lorsqu'il est tems, les chairs naissantes de l'os, pas-

ulceres fistuleux dont les suites sont quelquesois morteles.

CHAPITRE XVII.

De la Charte ou Raikitis.

E Rakitis, est une maladie presque particuliere aux en. fans, dans laquelle on remarque ordinairement que ceux qui en sont attaqués, ont l'esprit plus vif & plus pénétrant que les autres, les organes des sens bien disposés, la face pleine & bien nourrie, la tête grosse, le tein vermeil; ils mangent beaucoup, & avec appetit; le foie & la ratte sont d'un volume considerable, Leur couleur & leur consistance sont naturelles, & le cœur paroît sain, pendant qu'il se passe ailleurs mille desordres qui rendent des Muladies des Os. 479 ces pauvres enfans l'objet de l'é-

tonnement & de la pitié.

le

e

n

t

Ils sont maigres, desséchés, & comme décharnés dans toutes les autres parties de leurs corps. l'Epine se courbe, les jointures se relâchent, les os deviennent moux, les épiphises & presque tous les os spongieux, s'enflent & forment des nœuds; les sutures sont écartées, la fontenelle est membraneuse, les côtes sont déprimées, les os des Isles, & les omoplates sont épais, retrecis, & comme repliés. Les grands os se courbent, ce qui rend tous les membres contrefaits. Et enfin quand on ouvre ceux qui en meurent, ou trouve que les poûmons adherans à la pleure, sont livides, scirrheux & remplis d'abscès, & presque toutes les glandes conglobées, gonflées d'une l'imphe épaisse.

Des causes du Rakitis.

Toutes les maladies n'ont que deux sortes de causes, dont les unes sont en nous, & les autres sont au dehors. Celles qui sont en nous, ne doivent être considerées que comme des causes secondes, ou pour mieux dire comme les effets des causes exterieures. En effet, le vice des esprits, du sang, & des autres humeurs, que nous considerons comme des causes internes, ne sont que les effets du vice de l'air, du dereglement des saisons, de l'excès ou de la mauvaise qualité des alimens, du grand travail, ou de l'extrême repos, du profond sommeil ou des longues veilles, & très-souvent du dereglement de nos passions.

Cela étant nous devons rechercher les causes de toutes nos maladies, dans le mauvais usage de quelques-unes de ces choses, que des Maladies des Os. 481 les anciens ont nommé choses nonnaturelles.

ue

es

es

nt

le.

n-

11-

S,

s, les

les

e-

ou

i.

de

11-

8

de

er-

1a-

de

ue

les

Pour parvenir au dessein que jeme suis proposé, je dis 1°. que ce mauvais usage altere les humeurs. 2° que les humeurs alterées d'une certaine maniere, produisent la mollesse dans les os. 3°. que cette mollesse empêche la distribution reglée des esprits dans certaines parties, par le desordre qu'elle produit à l'épine. 4°. que les esprits animaux interrompus dans leur distribution, donnent occasion à la maigreur des parties molles où les nerfs qui les portent vont aboutir. 5°. que la mollesse des os, & la compression des nerfs sont des causes occasionnelles de leur courbûre, & de tous les autres phonomenes.

Je commence par rechercher les causes primitives qui ont pour effet le vice des humeurs : j'en reconnois particulierement cinq

Tome II.

482 Traite

aux enfans, sçavoir les regions & climats differens, les dents qui doivent sortir, ou qui sortent, les vers auxquels ils sont sujets, le vice du lait & des autres aliments, & le changement de nourriture quand on les sevre.

Les regions ont beaucoup de part au vice des humeurs qui cause le rakitis, puisque nous voïons qu'il n'arrive particulierement que dans la France, la Flandre, la Flollande & l'Angleterre; sans doute parce que l'air y est moins chargé de particules salines, volatiles & sulphureuses, que dans les autres climats de l'Europe, & que ces principes sont essentiels à la dureté des os comme il fera dit.

Lorsque les dents commencent à percer, les enfans sont en danger de devenir rikais, à cause de la douleur qu'ils ressentent, qui peut être occasionnée par deux causes principales. L'une consi-

des Maladies des Os. 483 derée de la part de la dent, laquelle se trouve garnie de plusieurs petites pointes qui sont autant d'aiguillons, qui en perçant & déchirant les fibres nerveuses des gencives, causent des douleurs très - vives. L'autre considerée par rapport aux gencives quand elles sont dures, parce qu'elles resistent davantage aux éforts que font les dents pour sortir: d'où il s'ensuit que les fibres nerveuses qui les composent en sont plus rudement ébraniées, ce qui rend la douleur plus violente.

e

ı

Cette douleur peut causer le rakitis en deux manieres; 1°. parce qu'elle est la cause des cris, de la sièvre, des insomnies, & des convulsions; accidens si funestes aux enfans, que rien n'est plus capable de troubler la chilistication, de diminüer les forces, d'alterer les humeurs, & d'empêcher leur distribution reglée.

2°. Les gencives enflâmées par

les irritations des dents, font que les enfans remüent souvent les machoires pour presser les gencives les unes contre les autres, apparemment pour s'épargner de la douleur, puisque l'on voit ces pauvres innocens être soulagés quand on leur passe & repasse doucement le doigt sur les gencives des dents qui sont prêtes à percer; & l'on remarque qu'ils restent long tems au teton, moins pourteter, que pour mordre doucement le mamelon, & le promener sur leurs gencives doulourenfes

Enfin ils portent tout indifferemment à leur bouche pour se satisfaire; & les mouvemens réiterés de leurs machoires, compriment les glandes salivales, d'où vient que la salive leur coule en abondance dans la bouche, de-là dans l'estomac, & dans les intestins, où elle produit le cours de ventre, qui joint aux accidens

des Maladies des Os. 435 que la douleur seule a causé, mettent ces enfans dans un état pitojable

Les vers produisent de si grands desordres, que les enfans qui en sont attaques n'ont qu'un sontmeil interrompû; ils serrent les machoires en dormant, ils ont des mouvemens convulsifs dans les extrêmités, des tranchées trèsvives qui cessent quelque tems après qu'ils ont mangé; ils se frottent souvent le nés, parce qu'il leur démange; leur ventre est gonflé, leur teint tantôt rouge, tantôt pâle; ils deviennent maigres, & ont un appetit devorant, une toux séche, & leur bouche est toûjours pleine de salive.

Ils n'ont qu'un sommeil in- Causes du terrompu, parce qu'à chaque interrominstant les vers irritent les mem- pu. branes des intestins, & causent des reflus d'esprits qui les agitent, comme il va être expliqué ci-

après.

Pourquoi les tranchées.

Les tranchées corrosives viennent de trois causes, 1°, par le mouvement des vers contre les parois des intestins, qui fait à leur égard, mais avec bien plus d'efficacité, ce que fait une plume ou une paille que l'on passe & repasse sur le bord des lévres.

2°. Par le picotement qu'ils causent en mordant ou pinsant peut être par leurs dents, puisque l'on voit des vers percer des planches & des pierres; les fruits mêmes, & les graines à noïaux, les noix, les avelines, & les noi-

serres en sont percés.

3°. L'impression de la matiere vermineuse contre les parois des mêmes intestins, est capable de causer ces tranchées par l'aigre.

doux qui s'y rencontre.

C'est de l'action de ces insectes contre les membranes des intestins, & de l'action de la matiere vermineuse contre ces mêmes membranes, aussi de l'introduction de cet aigre-doux dans la masse du sang, que je tirerai l'expl cation des autres phoenomene.

-

S

Les tressaillemens arrivent par l'ébranlement & la sensation douloureuse des l'erfs, qui causent un reflux des esprits animaux, lesquels reflechissant fortement dans d'autres nerfs, causent ces tressaillemens, & même les convulsions qui arrivent aux muscles où ces nerfs vont aboutir. Ainsi si ce reflux se fait dans les Mécanisnerfs du bras, il y aura des mou-me qui vemens convulsifs & des tressail mouvelemens dans le bras; s'il se fait mens conaux nerfs des yeux, les yeux fe-vulfifs. ront en convulsion; s'il se fait à ceux des lévres, il y aura une espece de ris sardonique; s'il se fait enfin aux nerfs qui communiquent aux muscles qui meuvent les machoires, ce reflux sera suivi d'un grincement de dents.

Il faut observer que ses convul-

X iiij

sions, tressaillemens, & mouves mens convulsifs, sont non-seulement causés par l'aigre-doux dont pous avons parlé, lequel étant rentré dans la masse du sang, agit sur les membranes nerveuses, & y cause des irritations qui sont suivies de tous ces accidens; mais encore que cet aigre - doux étant entré dans le sang, peut être filtré par certains couloirs où il cause differens phoenomenes; car s'il est porté aux glandes du poûmon, il cause la toux séche, parce qu'il picotte les vessicules du poûmon.

Si le teint de ses enfans est tantôt rouge, & tantôt pâle, on remarquera qu'il est rouge quand ils toussent, parce que les contractions de la poirrine, & des muscles du bas ventre, pressent les poûmons, ce qui fait que le sang est arrêté pour un instant dans les soûclavieres, & dans les vaisseaux de la face. Au contraire

Differentes couleurs du teint.

des Maladies des Os. 459 le teint devient pâle lorsque la toux cesse, parce que le sang arrêté au visage reprend son cours par les jugulaires & souclavieres.

16 11

> Leur bouche est mouillée de Les enfans salive, parce que cet aigre-doux vakitiques picotte les glandes falivalles, & jours la les oblige à se vuider plus abon-bouche mouillée, damment dans la bouche. De plus les muscles des machoires, des lévres, & des autres parties voifines qui sont dans des mouvemens convulsifs, compriment plus souvent ces glandes, ce qui cause la sortie de cette liqueur qu'on leur voit d'écouler de la boache.

Ils se frottent le nes, parce qu'ils Ils se froty sentent une démangeaison, la-vent quelle est produite par l'aigre-nés. doux qui s'est filtré avec le Mucus du nés qui picotte la membrane pituitaire; & l'air qui passe par les narines étant chargé de cet aigre-doux qu'il a enlevé des vessicules du poûmon, doit pi-

X V.

490 Traité cotter de même la membrane du nés

Si l'on objecte que la cause que j'admets, & que je veux qui agisse sur cette membrane interne, ne peut pas exciter cette démangeaison au dehors du bout du nés, je répondrai que c'est une sensation que l'ame rapporte en ce lieu, quoi qu'elle n'y soit peut-être pas, comme elle le fait en bien d'autres occasions qui ne seront point déduites ici. En un mot, il est certain que cet aigredoux s'introduit dans le sang, puisqu'il se manifeste dans la salive & dans l'haleine des enfans vermineux, comme on peut l'observer à l'odeur aigre qui leur exhale de la bouche & du nés.

Les yeux font troublés,

Les convulsions des yeux sont souvent accompagnées d'une certaine disposition qu'il est dissicile de décrire, mais qui ne laisse pas d'être remarquable, les yeux étant comme hagards, troubles, en un mot vermineux; ce qui vient de ce qu'une partie de l'aigre doux dont nous avons parlé, passant avec la limphe lacrimale, irrite les paupieres & leur cause une démangeaison: & parce que la glande lacrimale qui filtre cet aigre, est prochaine du muscle releveur des paupieres, ce muscle irrité se contracte, & tire la paupiere superieure en haut.

u

ie

七七七

e

Le trouble de l'œil peut s'expliquer de même, car cet aigre se mêlant avec l'humeur aqueuse, y cause une legere coagulation qui la rend moins transparente.

La siévre qui accompagne cette maladie, & les paroxismes irreguliers qu'on y remarque, sont produits par la même cause, parce qu'il entre tantôt plus ou tantôt moins de cet aigre dans la masse du sang, ce qui la fait fermenter plus ou moins. V oilà comme on peut rendre raison des siévres irregulieres, & des autres

X vj

accidens qui affligent les enfans vermineux. Enfin l'on peut conjecturer que tant d'accidens doivent troubler la digestion & la chilistication, d'où il en resulte un sang mal conditionné, & un vice dans la limphe & dans les autres humeurs, qui devient la cause du rakitis, & d'une infinité

d'autres maladies.

Si l'enfant a été nourri d'un lais sereux, sans liaison & sans consistance, comme il arrive ordinairement aux nourrices qui travaillent & fatiquent beaucoup » celles qui sont mal nourries, qui ont quelque maladie, ou qui enfin malgré leur grossesse, continüent d'alaiter un nourrisson, si dis-je, l'enfant a teté ce lait sereux & sans confistance, son sang sera chargé d'une limphe insipide, dépourvue de sels volatifs & de soulfres, qui loin de produire: la dureté des os, les rendra plus moux, puisque leur solidité nades Maladies des Os. 493 turelle dépend de l'application des principes salins & sulphureux, & que cette limphe en est denüée.

Si l'on ôte aux enfans l'usage. du bon lait, avant qu'ils aïent la plus grande partie de leurs dents, ne pouvant mâcher ils tombent souvent dans la charte ou rakitis. parce que le dissolvant de leur estomac n'est pas assez puissant, pour separer & dissoudre tous les principes des alimens solides & faire un bon chile, d'où il arrive deux choses. L'une, que le sang qui en resulte étant dénué de ces principes actifs, sera la cause du rakitis; & l'autre que l'enfant n'étant pas assez fort pour supporter la douleur, sera exposé à tous les accidens dont j'ai parlé cideffus.

Ainsi l'on peut assûrer que les regions, le mauvais lait, la douleur des dents, les vers, le changement de nourriture, & autres causes alleguées, peuvent alterer la chilification, de maniere que le fang se trouvant dépourvû de sels volatils & de soulfres, produira la mollesse dans les os, s'il est vrai comme l'analise nous l'apprend qu'ils sont nourris d'un suc chargé de ces deux principes, & que leur dureté dépend du mêlange intime de l'application, & de l'épaississement de ce sux parois interieurs, & aux extrêmités des conduits ofseux.

De tous les os, ceux qui sont poreux s'amolissent plus facilement que les autres; ainsi les vertebres s'amolissent les premieres, & étant devenuës molles, elles doivent s'affaisser les unes sur les autres, d'où il arrive qu'elles laissent moins d'intervalle dans les trous que forment leurs échancrûres pour la sortie des nerfs, que ces nerfs qui sortie de la moëlle de l'épine se trouvent comprimés, ce qui empêche le cours des esprits animaux dans les

des Maladies des Os. 495 parties où les nerfs se distribuent, & parce que l'esprit animal sert à la nourriture des parties comme il seraprouvé dans la suite, celles qui n'en recevront pas suffisamment, doivent s'affaisser & devenir séches & maigres.

Sur ces principes il nous est facile d'expliquer plusieurs phœnomenes qui accompagnent ces maladies, ce que je ferai après avoir rendu raison de la courbû-

re des os.

De la courbure des os dans la Charte.

Glisson fameux Medecin Anglois, prétend que cette courbûre arrive par la même raison qu'un épi de blé se courbe du côté du Soleil, ou qu'une planche, du papier, un Livre, & autres choses semblables, se courbent du côté du seu, parce que le Soleil ou le seu enleve quelques-unes des parties humides qui se ren-

contrent dans les pores de la surface exposée au Soleil ou au seu, & pousse les autres dans la surface opposée, ce qui fait à l'égard de ces surfaces, ce que seroient plusieurs coings de bois que l'on mettroit dans les separations des pierres qui composent une colonne, car si tous ces coings étoient du même côté, le pilier ou la colonne se courberoit du

côté opposé.

Voulant faire l'application de cet exemple à la courbûre des os, il dit qu'ils se courbent lorsque la nourriture se porte en plus grande abondance d'un côté que d'autre, parce que le côté venant à s'ensier & à croître considerablement, oblige la surface opposée à se courber; c'est pour cette raison que le même Auteur ordonne de frotter le côté courbé d'huile penetrante & de linges chauds, pour rappeller la nourriture dans cette partie, &

faire entrer dans ses pores des particules nourricieres pour alonger ces fibres, aidées des bandages & des attelles qu'il veut qu'on applique aux côtés opposés à la courbûre.

Ce système de Glisson souffre plusieurs difficultés qui ont été resutées tant de sois, qu'il me suffira de dire qu'il pourroit passer pour vrai semblable, si l'on connoissoit quelque cause qui pût produire une distributien inégale de la nourriture dans quelque os, & si les os ne se courboient pas du côté où ils semblent rocevoir plus de nourriture. En esset, les jambes se courbent en dehors, & suivant ce que dit Glisson, elles devroient se jetter en dedans.

Mayou propose un système tout different, où il dit que dans cette maladie les cordes tedineuses & les muscles sont desséchés & racourcis faute de nourriture pendant que les os loin de dimi-

nuer, augmentent, d'où il arrive qu'ils se courbent, de même
qn'une corde qui est attachée
aux extrêmités du tronc d'un
jeune arbre, l'oblige à se courber, parce que cette corde ne
peut prêter quand l'arbre crost
& fait ésort pour s'alonger: voici
quelles sont les objections faites
à ce système.

La premiere, qu'il y a des os, qui étant recouverts de toutes parts, doivent être tirés également, & ne devroient pas se courber. Ce qui arrive pour tant à ceux des bras & des cuisses qui sont également recouverts de

muscles.

La deuxième est qu'il n'y a point de cordes tendineuses qui s'attachent aux deux extrêmités d'un même os, comme la corde dont il a été parlé s'attache aux deux bouts du même arbre, puilque l'on voit au contraire que les muscles qui partant d'un os, pasdes Maladies des Os. 499 fent outre l'articulation, pour s'attacher à l'os qui est au dessous, d'où l'on tire cette consequence, que la courbûre des membres ne paroîtroit que dans les articles, de même que s'il y avoit une charniere dans le milieu de l'arbre, la corde ne pourroit le courber qu'à l'endroit de cette charniere.

La troisième enfin qu'il n'est pas vrai que les os croissent plus que les muscles, puisque l'on a vû des enfans rester paralitiques pendant deux ou trois ans, sans que leurs os se soient courbés.

Ces objections ne détruisent rien du système de Mayou. Pour répondre à la premiere, je dis que quoique certains os soient recouverts de muscles dans toute leur étendûë, on ne doit pas cependant conclûre qu'ils aïent des forces égales, au contraire l'on peut conjecturer, que les plus forts doivent l'emporter sur les plus foibles, & obliger l'os à se courber.

A la deuxième objection on répondra que quoiqu'il n'y ait pas de la corde tendineuse qui s'attache aux deux extrêmités du même os, on ne doit pas conclûre que celles qui passent par les articulations, soient moins disposés à courber les membres dans le milieu des os, que dans les articles, & cela pour trois raisons.

1°. Les muscles qui flechissent le pied ne peuvent le tenir continuellement dans cette situations puisque les extenseurs agissent alternativement: & si l'on m'objectoit qu'il en est la même chose à l'égard des os, ce que je vas dire tout à l'heure prouvera le contraire.

2°. Que les muscles qui passent par l'articulation sont antagonistes, ce qui fait que s'ils agissent tous ensemble, ils peuvent bien saire un mouvement tonique

des Maladies des Os. 50 I dans lequel ces muscles ne pourront porter la partie plus d'un côté que d'autre; mais à l'égard du corps de l'os, ils sont pour ainsi dire congeneres, parce qu'ils tendent tous à les courber du même côté, comme on le peut voir à la jambe où le peroné & le tibia se courbent en dehors, parce que les muscles flechisseurs, & extenseurs du pied & des arteils, sont tous situés dans les parties exterieure, anterieure & posterieure, & qu'il ne s'en trouve pas un dans la partie interne de la jambe, comme tout le monde içait.

En troisième lieu il faudroit que les muscles flechisseurs ou extenseurs fussent toûjours en contraction pour rendre un membre courbé dans l'article, comme il arrive dans les convulsions qui produisent certaines especes d'anchiloses; mais il n'en est pas de même des os qui peuvent se cour-

702 Traite

ber, quoique les muscles ne soient pas toûjours en contraction, parce que les os étant moux, s'ils se courbent par l'action de quelques muscles, ils ne pourront se redresser pendant l'inaction, les os n'aïant point le ressort qu'il faudroit qu'ils eusent pour reprendre leur premier état; ainsi demeurant dans cette figure ils seront courbés davantage à la seconde contraction des muscles, & de plus en plus à mesure que les contractions seront résterées.

Pour réponse à la troisième objection, je dis que si l'on a vû des enfans être deux ou trois ans paralitiques sans que leurs os se soient courbés, on ne doit pas s'en étonner, parce que sans doute les os de ces enfans n'étoient pas moux; secondement, parce que les muscles devoient agir pour les courber, & que ceux d'un paralitique sont sans action. Ainsi

des Maladies des Os. 503 toutes les objections rapportées contre le sistème de Mayou, quoique par un très-habile homme, ne m'empêcheront point de le suivre, du moins en partie, avec d'autant plus de facilité, que je viens de resuter les objections

qui lui ont été faites.

e

10

31

Je dirai donc avec Mayou que la courbûre des os dépend du racourcissement des muscles, mais j'ajoûterai que sans leur mollesse, ils ne pourroient se courber; que la pesanteur du corps & de la tête y contribuent & particulierement la courbûre naturelle qui se trouve à tous les os: ainsi j'admets quatre causes de la courbûre des os richais, leur mollesse, la pesanteur du corps, & leur courbûre naturelle.

Er pour expliquer la courbûre de chaque os en particulier, je dis premierement que l'épine se courbe, parce que les vertebres sont

Traite

904 molles. Secondement par l'action desploas, long, scaleine, droics & obliques du bas ventre, qui tirant la poitrine en devant, obligent l'épine à se vouter en arriere. Troissémement, la tête qui étant fort grosse dans les richais, pese considerablement sur l'épine, qui n'aïant point de solidité, est obligée de plier comme feroit un pilier de plomb sur lequel seroit appuié une masse trop pesante. Quatriémement le coû se courbe en arriere, & se voute en devant, & ainsi des autres parties de l'épine, parce que ces parties sont naturellement un peu courbées dece côté là.

Les côtes sont applaties en leur milieu & poussées en dedans par la pression des muscles pectoraux, & des grands denteles, de sorte que ces demis arcs deviennent moins courbes, d'où il arrive que la respiration est empêchée, parce

que

des Maladies des Os. que le sternum est poussé en devant, ce qui fait que la poitrine

paroît pointuë.

Les Cartilages, & le bout des côtes deviennent plus gros du côté de la cavité de la poitrine, parce qu'ils n'ont rien qui les comprime en dedans.

Les os des isles sont étroits & pliés en dedans, par la contraction des muscles fessiers & iliaques, qui tirant de leur côté, retre-

cissent & courbent ces os.

Les omoplates deviennent moins amples, & plus épais, parce que les muscles sous & sus-épineux, sous scapulaire, grand & petit rond qui les couvrent, tirent chacun de leur côté, & approchent pour ainsi dire toute la circonference au centre.

L'os du bras ne change presque pas de figure, parce qu'il est entouré de muscles qui ont presque une égale force, joint à ce que cet os ne sert à l'appui d'au-

Tome II.

506 Traité cune partie comme fait l'os de la cuisse.

Il faut pourtant remarquer que quand la mollesse des os est grande, non seulement ilse courbe en arriere & se voute en devant, à l'endroit de l'insertion du deltoïde & de l'origine du brachial anterieur, mais très-souvent il se trouve à demi rompû, comme je l'ai vû plusieurs sois, ce qui arrive par l'action opposée de ces deux muscles. Cet accident n'arrive pas seulement à l'os du bras, mais souvent aux côtes, & aux parties moïennes des os de la cuisse & de la jambe.

Les os de l'avant-bras sont courbés en devant, parce que les muscles les plus sorts y sont placés. De plus ces deux os s'approchent, parce qu'ils sont tirés l'un à l'autre par les muscles ronds, court-supinateur & quarré.

Quoique l'os de la cuisse soit entouré de muscles presque égaux des Maladies des Os. 507 en force, il n'est pas des moins courbés par plusieurs raisons,

La premiere, parce qu'il est exposé à quantité de mouvements qui ne peuvent s'executer que par l'action des muscles, & nous avons prouvé que cette action est une cause de la courbûre des os.

La 2^e. parce qu'il est le plus long de tous les os du corps, & qu'il est plus facile de courber un

corps long qu'un court.

La 3°. parce qu'il est naturellement plus courbé que les autres.

La 4°. raison pour laquelle cet os se courbe, est qu'il appuïe & soûtient le poids de presque tout le corps, parce que ce poids fait à son égard ce que fait un homme à l'égard d'un arc, lorsqu'il le presse contre terre pour le courber.

Il ne me reste plus pour donner une idée complette du rachitis, qu'à rendre raison de la grosseur de la tête, de l'embonpoint du

Yij

de plusieursphœnomenes le rakitis.

Explicatio visage, de la vivacité de l'esprit des rachitiques, de la délicatesse des organes de leurs sens, de la maiconcernant greur des parties qui sont au dessous du coû, de la grosseur des parties internes, de la petitesse de la poitrine & de la difficulté de respirer : enfin d'expliquer l'adherance des poûmons à la plevre, leur dureté, leur lividité, & les abscès qui y surviennent; le gonflement, & la dureté du thimus, des glandes, du mediastin, du pancreas & du mesentere, c'est ce que je vais faire en peu de mots, ensuite je repondrai à quelques objections qu'on a faires contre ce sistème.

la tête.

D'où pro- A l'égard de la grosseur de la. grosseur de tête, elle depend de la mollesse des os du crane, de ce que leurs surures sont membraneuses, & de ce que le cerveau qui reçoit du sang en plus grande quantité que les autres parties, à cause de leur affaissement, doit augmen-

des Maladies des Os. ter son volume, & par consequent éloigner les suures, & écarter les os du crane qui le renferment.

L'embonpoint du visage & la La gros-délicatesse des organes des sens, seur du vi-vient de ce que les esprits animaux y coulent fans interruption, d'où il arrive que ces organes doivent être ébranlés aux moindres impressions que les objets exterieurs font sur eux.

L'esprit des rikais est vif & pe- Les rakitinetrant, parce qu'il se fait plus ques ont de filtrations au cerveau qu'ail- d'esprit. leurs; d'où il arrive qu'il se tronve une plus grande quantité d'efprits pour les fonctions de l'ame. Ce qui fait que les organes des sens étant facilement ébranlés, comme il vient d'être dit, doivent rapporter à l'ame toutes les sensations avec plus de regularité, & elle en doit aussi juger plus fainement.

Les parties qui sont au dessous Y iii

parties, excepté la maigres.

Toutes les du coû, sont plus maigres & extenuées, parce que les esprits anitête, font maux qui s'y distribuent, viennent de la moëlle de l'épine, & que le desordre des vertebres. fait quelles compriment les raci. nes des nerfs qui en sortent, comme il a été dit., & comme je dirai encore dans mes reponses aux objections.

la ratte font auffi

Le foïe & Lefoïe & la ratte sont plus gros que les autres visceres, parce que plus gros, leurs nerfs sont la huitiéme paire, & l'instercotal qui viennent du cerveau.

> La difficulté de respirer est grande, 1°. parce que le foie & la ratte qui sont dans l'embonpoint, occupent plus de place dans la poitrine, & obligent le diaphragme à s'y rendre convexe, ce qui rend la poitrine étroite.

2°. Les côtes sont applaties en leur partie moienne, & enfoncées en dedans, ce qui rend cette capacité encore plus petite.

des Maladies des Os.

3°. Les muscles qui servent au mouvement des côtes ont peu de force, & les côtes par leur mollesse & pesanteur sont plus difficiles à mouvoir.

4°. La perversion de l'épine soit quelle se voute en devant, en arriere ou sur les côtés, change la disposition des côtes, & la direction des muscles qui les font mouvoir.

Ces quatre point étant bien expliqués, il n'est pas difficile de rendre raison des adherances, des abscès & des scirrhes des poûmons; nous pouvons cependant, outre la difficulté de respirer, reconnoître deux causes, sçavoir la mauvaise qualité du sang, & la force du cœur.

A l'égard de la difficulté, de respirer, elle peut causer les desordres des poûmons en deux manieres, l'une aura du rapport à l'inspiration blessée, & l'autre à

l'expiration.

Par l'inspiration blessée, il arrive que ne se trouvant pas dans les poûmons une suffisante quantité d'air pour briser, attenüer & préparer le sang que le ventricule droit du cœur y a poussé, le sang y coulera plus lentement, & sera par sa lenteur & grossiereré, disposé à faire quelque embarras dans les vaisseaux capillaires de la substance des postmons.

Quand l'expiration est blessée, il doit arriver que l'air ne sortant point avec sacilité par la bronche, & étant en petite quantité, l'évacuation des matieres suligineuses sera imparsaite, & la sortie des crachats dissicile & en petite quantité; de sorte que ces matieres retenües dans les capillaires des bronches, y causeront des depôts & obstructions dont nous avons parlé.

La mauvaise qualité du sang qui est grossier & qui coule lentement, non-seulement par le dédes Maladies des Os.

faut de respiration, mais encore parce qu'il est produit d'un chile crud & mal digeré, comme je l'ai prouvé en parlant des causes primitives, ce sang mal conditionné s'arrêta dans les capillaires des veines & arteres du poûmon aux moindres dispositions de

la part de ces organes.

Mais une des causes principales est la force du cœur, qui loin d'être diminuée dans cette maladie, semble être augmentée, d'où vient que le sang est poussé du cœur aux poûmons avec plus de facilité qu'il n'est repoussé des poûmons au cœur, ce qui n'est pas une petite cause des desordres qui s'y passent.

Enfin il me sera facile de rendre raison pourquoi le Thimus, les glandes du mediastin, du pancreas, & du mesentere sont scirrheuses, puisque je suis persuadé par l'Anatomie, que les unes servent au passage de la lim-

YV

phe & du chile, les autres à la filtration des dissolvans, & enfin celles du mesentere à la préparation & au passage de la limphe & du chile, & que nous avons reconnu de la grossiereté dans les unes & les autres de ces liqueurs, capable de les arrêter dans les glandes, ou elles s'épaississent, se durcissent & les gonsient.

Après avoir reconnu les caufes tant premieres que secondes, & avoir expliqué tous leurs effets dans la maladie dont je viens de traiter, voici quelques objections qui m'ontété faites sur le sistème

que j'ai avancé.

Premiere objection. On voit des enfans devenir en charte sans qu'on s'apperçoive que les dents, les vers, le mauvais lait, & autres causes semblables a ïent pû y avoir part.

2°. Obj. Il s'en est trouvé qui n'ont jamais diminué de leur embonpoint, & qui cependant des Maladies des Os. 315 avoient les bras & les jambes courbées, ce qui paroît contraire

à ce que j'ai établi.

3°. Obj. D'autres n'ont eû les membres courbés, & la maigreur n'a paru que d'un côtéseulement, ce qui ne devroit pas arriver si ce que j'ai dit dans les causes de la courbûre & de la maigreur, étoit vrai.

4°. Obj. Si la compression des nerfs de l'épine cause la maigreur dans les parties molles, elle doit ce semble empêcher le gonflement des os qui se trouvent sous

les parties molles extenüées.

se. Obj. Suivant ce qui a été dit de l'embonpoint des organes des fens, du foïe, de la ratte & de la maigreur des autres parties, on ne conçoit pas que cela puisse arriver par la mollesse de l'épine qui s'affaisse sur les racines des nerfs, puisque ce desordre n'arrive point aux nerfs du cerveau, quoique les os du crane devien-

Y vj

nent moux comme il a été dit en parlant de la grosseur de la tête des rikais, & de l'écartement des futures qui joignent les os du crâne.

Pour répondre à la premiere objection, je dis que si quelque enfant a été attaqué du rakitis, sans qu'on ait apperçû quelque déreglement dans les cinq choses que j'ai établies pour causes, on ne doit pas douter que quelqu'une n'y ait part, puisque l'on peut se tromper dans l'examen du lait des nourrices, & dans le jugement que l'on peut faire des autres causes, vû qu'il nous arrive souvent des maladies ordinaires, desquelles nous ne connoissons qu'imparfaitement les causes secondes, & que nous ne pouvons attribuer certainement à aucune cause primitive.

Reponse à la second objection. S'il s'est vû quelque nkais qui n'ait point diminué de son em-

des Maladies des Os. 517 bonpoint, je puis répondre qu'il se pouvoit que la mollesse ne fur pas considerable, outre qu'elle peut bien n'attaquer que certains os des extrêmités sans que l'épine le soit, & cela par quelque disposition particuliere, comme je viens de dire, ou par la mauvaise situation que la nourrice peut avoir donné, ou enfin par l'attitude de l'enfant lorsqu'il marches car nous en voions qui se panchent du côté droit, d'autres du côté gauche, & il s'en trouve qui en marchant chancellent, & balancentalternativementleur corps d'un côté, & d'autre, d'où vient que l'épine se courbe de differentes manieres, que frantôt la courbûre est du côté droit, & tantôt du côté gauche, & que très souvent elle se courbe sur les côtés en prenant une figure ondoïante.

Il sera presentement facile de concevoir pourquoi la maigreur

n'est que d'un côté. Par exemple, si l'épine se courbe à droit, les échancreures des vertebres se trouvent rapprochées, & les vertebres comme écrafées les unes sur les autres du côté courbé; pendant que tout au contraire les vertebres sont écartées & les échancrûres plus larges au côté opposé à la courbûre, d'où il arrive que les nerfs de l'épine ne sont comprimés que du côté courbé, que les esprits animaux n'auront pas leur cours libre, & que les parties où ils doivent se distribuer, seront maigres & desséchées; au lieu que les parties opposées seront dans l'embonpoint, parce que leurs nerfs sortent de l'épine par les côtés où les vertebres ne sont pas affailées les unes fur les autres.

Resp. à la 4° objection. Si les os ne se desséchent pas comme sont les parties molles, cela vient de ce que l'esprit animal sert peu à des Maladies des Os. 519 leur nourriture, vû que cet esprit n'aïde à la nutrition des parties molles, qu'en leur donnant l'élasticité qui fait équilibre avec l'air exterieur, pour que le sang les penetre avec facilité, sans qu'il en soit chassé par le ressort & la pesanteur de l'air exterieur; les os si moux qu'ils puissent être, ont encore assez de solidité pour s'opposer à cette pesanteur.

Resp. à la 5°, obj. Il sussit de rendre raison pourquoi tous les ners qui sortent des échancrûres de l'épine sont comprimés, pendant qu'il ne se trouve aucune interruption du cours de l'esprit animal dans les ners qui sortent de la base du crâne. Nous avons

trois raisons à rapporter.

La premiere est que l'épine est comme écrasée par le poids de la tête, mais la tête n'aïant rien à soûtenir, n'est point ainsi écrasée; les nerfs doivent donc en sortir sans souffrir de compression. 520 Traite

La 2°, que les nerfs de l'épine font plus de chemin que ceux du cerveau, excepté la huitième paire & l'intercostal.

3°. Les nerfs de l'épine sortent horisontalement, & ceux du cerveau perpendiculairement, d'où vient qu'ils ne sont point comprimés comme ceux de l'épine.

Tout ce que nous venons de dire nous paroît suffisant pour donner une idée de la molesse des os, de leur courbûre & des autres accidens qui en dépendent; nous allons passer au prognostic & à la cure.

Il est rare que l'on puisse guerir le rakitis lorsqu'il y a hidrocephale, parce que cette maladie est d'elle même mortelle, particulierement quand elle est parvenuë au point que les sutures soient écartées.

On guerit rarement ceux à qui les glandes conglobées sont dures & scirrheuses, & particulierement des Maladies des Os. 521 quand celles du mesentere sont attaquées de ce vice, parce que le chile doit passer à travers ces glandes, ce qu'il ne peut faire pour lors avec facilité. Et comme la vie est entretenuë par le chile, qui passe par ces glandes pour se mêler avec le sang & le renouveller, si ce passage est intercepté, il faut qu'à la sin l'animal perisse.

Ceux qui n'ont pas leurs dents guérissent rarement, tant parce qu'ils succombent à leur sortie, que parce qu'il est nécessaire qu'ils en aïent pour mâcher, particulierement s'ils sont se-

vrés.

Ceux qui n'ont point l'épine courbée guérissent plus facilement : enfin ceux qui mangent avec appetit, ceux qui se réjouissent, qui sont guais, sont plûtôt guéris que les autres.

Il s'agit presentement de remedier à cette maladie, & il faut remarquer qu'elle est comme les autres, plus facile à guérir dans son commencement, que lorsqu'elle a déja fait quelque progrès; que l'on peut beaucoup plus facilement la prévenir, que d'empêcher les suites, & que quand elle est dans son état, l'art à moins de part à sa guérison que la nature : & ce qui est de plus constant, c'est qu'on ne peut détruire aucuns de ses effets, qu'en détruisant leurs causes. Ainsi pour suivre dans la cure, l'ordre que nous avons suivi jusques ici, il faut d'abord avoir égard aux causes primitives, ensuite on détruit les causes secondes & leurs effets.

A l'égard des causes primitives, on les prévient autant qu'il est possible, en faisant respirer aux enfans un air subtil, en ne leur donnant rien qui puisse produire des vers, mais particulierement en leur donnant de bonnes nour-rices, & en ne leur faisant quitter le bon lait que lorsqu'ils ont la

des Maladies des Os. 523
plus grande partie de leurs dents, fans quoi ils tombent dans cette maladie, comme il a été dit. Et si pour n'avoir pas pris toutes ces précautions, l'enfant se trouve attaqué de cette maladie, voici en deux mots ce qu'il faut saire pour la guérir entierement, ou la pallier.

On prescrit d'abord un régime de vie, qui est different suivant que les causes sont differentes: si l'air y a part, on fait changer de lieu au malade; ou s'il n'est pas possible, on corrige celui dans lequel il est par les parfums de plantes chargées de particules sulphureuses, & par quelque calcination d'aîles de perdrix, de chevreaux, de corne de cerf & autres qui sont chargés de sels volatils.

Si les dents ont de la peine à percer les gencives, on facilite leur sortie en les frottant souvent avec le sang de crête de cocq, la cervele de liévre, les huiles d'a-

mandes douces, de lys, de palme & autres petits remedes que le succès a mis en usage parmi ceux qui gouvernent & nourrissent les enfans: & si les gencives sont trop dures, on peut les inciser pour faciliter la sortie des dents.

Lorsqu'il y a des vers, on saigne pour prévenir l'inflammation; on donne des lavemens de lait avec la décoction de sigues, de raisins & un peu de sucre. On donnera au contraire par en haut tous les amers, comme les préparations d'absinthe, de chicorée, de thubarbe, le kinkina, l'opium, & autres médicamens propres à tuer les vers.

Les lavemens doux attirent les vers, qui n'étant que de pures machines, doivent mécaniquement s'éloigner des médicamens amers que l'on a fait prendre par la bouche, pour s'approcher des médicamens doux que nous avons recommandé de donner par en

des Maladies des Os. 525 bas, ce qu'ils ne peuvent faire sans s'approcher de la porte par laquelle on veut qu'ils sortent. Mais pour les déterminer davantage à sortir, on donne des purgatifs avec l'eau de chicorée, le sirop de la même plante & la rhubarbe, ou à sa place le sirop magistral, ce qui fait deux bons effets, car les amers tuënt ou font fuir les vers; & de plus l'action du purgatif accélere le mouvement péristaltique des intestins, ce qui détermine cette vermine à couler vers le bas.

X

3

a

S

Il ne faut pas oublier l'émetique & les préparations de mercure, qui sont utiles pour tuër les vers & les évacuer, aussi bien que la matiere vermineuse. Ensin on fait observer un régime de vie en désendant au malade les alimens doux, laitteux & faciles à s'aigrir.

Si la nourrice qui a commencé de nourrir l'enfant, n'a pas un lait bien conditionné, qu'elle ait quelque maladie, quelque chagrin, qu'elle soit obligée de travailler beaucoup, ou qu'elle soit mal nourrie, il faut en donner une autre de laquelle l'enfant puisse sucer une bonne nourriture, afin que le chile, le sang, & la limphe soient corrigés de maniere que toutes les parties reprennent leur embonpoint, que les os croissent & durcissent, que les dents sortent, & que l'enfant ait des forces suffisantes pour résister à la douleur qu'elle cause; ensorte que si l'enfant tombe en charte immédiatement après avoir été sevré, & qu'il l'ait été trop tôt ou avant la sortie des dents, il faut lui donner une bonne nourrice, pendant que l'on travaillera à détruire les causes secondes & leurs effets en la maniere qui suit.

Il faut purger, mais rarement & avec les remedes les plus doux, à moins qu'il n'y ait des vers,

des Maladies des Os. 527
parce qu'ils'agit moins d'évacuer,
que de corriger le sang & la limphe par des décoctions de plantes
aromatiques, par des boüillies
dans lesquelles on met les cloportes, la poudre de viperes; & au
lieu de sel commun, les volatils
de corne de cerf, de crane humain, en un mot tous les sels volatils conviennent.

Si l'enfant ne peut prendre ces remedes, ou quand même il les prendroit facilement, on ne peut que bien faire en les faisant pren-

dre aussi à la nourrice.

1 ,

er

le

Ce

n

le

ie

Iľ

-

ts

es

la

te

te

té

dt

il

r-

ra

36

t.

16

1

Quant aux difformités de l'épine, de la poitrine & des autres membres, elle peut être corrigée & même détruite, si outre les remedes prescrits, on a soin de contenir l'épine par les corselets, & les bras, jambes & cuisses par les bandages de cuir, de linge, d'acier, & par la botine.

Voilà ce que j'ai crû devoir dire pour donner une idée du 528 Traite

coup plus sur les causes & sur l'explication des simp ômes, que sur les formules; c'est que je suis persuadé que les maladies qui sont bien connuës, nous indiquent elles mêmes le remede qui leur convient.

Fin du second Tome.



